

प्राणोदीक काण्डिमुख



अपोलो प्रकाशन, जयपुर-३

सीटवो-कंमाओ

पालीबाल, व्यास, चोटबाल, गोधीलाल

લેખદાનકરણ

□ મોહનસાહ પાટોયાસ	□ જાનહોલાં વ્યાગ
વિદ્યાલય નિરીક્ષક	પ્રપાલાધ્યારી
ભીમવાડા	રાજું ઉદ્ઘદું માં વિદ્યાલય વિક્રોનિયા (ભીમવાડા)
□ અમનાતાલ પોટ્યાલ	□ ગોપીલાલ ટેલર
ઉદ્ઘોગ નિરીક્ષક	ઉદ્ઘોગ નિરીક્ષક
રાજું ઉદ્ઘદું માં વિદ્યાલય	રાજું ઉદ્ઘદું માં વિદ્યાલય પ્રતાપગઢ (વિતોડ)
ગંગરાર (વિતોડ)	

PRAYOGIC KARYANUBHAVID : Pallwal, Vyas, Porwal, Gopilal

મૂલ્ય □ બીસ રૂપયે માત્ર

પ્રયોગ સંસ્કરણ □ ૧૯૭૨

પ્રકાશક □ અપોલો પ્રકાશન
ચૌડા રાસ્તા, જયપુર-૩

દૂરમાળ . ૯૧૧૬૬

મુદ્રક □ પ્રણિમા પ્રિન્ટર્સ, જયપુર-૫

प्रावक्तव्यन

स्वतन्त्रता के उपरान्त शिक्षा और समाज दोनों में ही बड़े महत्वपूर्ण परिवर्तन हो रहे हैं। यह परिवर्तन भारतीय परिस्थितियों में कुछ नये शिक्षियों की ओर ज्ञान उत्पत्ति करते हैं। भारतीय समाज नये आयाम में बढ़ रहा है। इस गति में परम्परागत व्यवस्था और नई योजना के बीच अन्तंशिया चल रही है। कही इसका समायोजन हो रहा है और कही किसी स्तर पर यह एक तनाव के रूप में नई स्थिति को जन्म दे रहा है। शिक्षा में इस परिवर्तन को योग देने के लिए नये प्रयोग अपनाये हैं। इन प्रयोगों की पृष्ठभूमि, शिक्षा शास्त्रीयों तथा सामाजिक वैज्ञानिकों ने शिक्षा की सरचना समाज की व्यवस्था राष्ट्र की आवश्यकता आदि को ध्यान में रखते हुये तैयार की है।

कार्यानुभव इन प्रयोगों में से एक नया प्रयोग है जिसे शिक्षा आयोग सन् १९६४-६६ ने अपने प्रतिवेदन में माध्यमिक शिक्षा में सुधार करने के लिए प्रस्तावित किया है। आयोग की यह मान्यता है कि कार्यानुभव शिक्षा-काल में विद्यार्थी आत्म विश्वास थमगरिमा, सही व्यवितत्व का विकास, शिक्षा के वास्तविक अर्थ का स्पष्टीकरण करेगा और विद्यार्थी, विद्यालय और समाज में सांस्कृतिक एवं भावनात्मक एकता का सामन्जस्य करके अन्तंशिया बढ़ायेगा। इससे इन बीस वर्षों में चल रही राष्ट्रीय योजनाओं, लोकतंत्रात्मक पद्धतियों और नई विचारधाराओं के द्वारा आ रहे सामाजिक परिवर्तन के साथ शिक्षा के उद्देश्यों में ताल-मेल स्थापित हो सकेगा तथा शिक्षा इस परिवर्तन की गति को बढ़ाने और उसे सही मार्ग

લેખાચળગણ

<p>□ બોર્ડસાન યારીચાન રિલાન્ડ વિલોફ ભીરાણા</p>	<p>□ જાતહોચાન બ્યાન પ્રથમાધ્યાનક રાબું ઉચ્ચબું યાં રિલાન્ડ વિલોફિયા (ભીરાણા)</p>
<p>□ કાન્દાલાન લોર્ડાન અટોન નિલેનક શાબું ઉચ્ચબું યાં રિલાન્ડ દદાર (વિલોફ)</p>	<p>□ ગોરોચાન દેસર અટોન નિલેનક શાબું ઉચ્ચબું યાં રિલાન્ડ પ્રનાનાન (વિલોફ)</p>

PRANOGIC KARYA એસ્ટ્રીબિયા Pallaval, Vyas, Porwal, Gopalk

શાબું ઉચ્ચબું યાં રિલાન્ડ

કાન્દાલાન લોર્ડાન

અટોન નિલેનક

શાબું ઉચ્ચબું યાં રિલાન્ડ

દદાર લોર્ડાન

શાબું ઉચ્ચબું યાં રિલાન્ડ

प्राविकथन

इवतन्त्रता के उपरान्त शिक्षा और समाज दोनों में ही बड़े महत्वपूर्ण परिवर्तन हो रहे हैं। यह परिवर्तन भारतीय परिस्थितियों में कुछ नये क्षितिजों की ओर ज्ञान उत्पत्ति करते हैं। भारतीय समाज नये आयाम में बढ़ रहा है। इस गति में परम्परागत व्यवस्था और नई योजना के बीच अन्तर्क्रिया चल रही है। कहीं इसका समायोजन हो रहा है और कहीं किसी स्तर पर यह एक तनाव के रूप में नई स्थिति को जन्म दे रहा है। शिक्षा में इस परिवर्तन को योग देने के लिए नये प्रयोग अपनाये हैं। इन प्रयोगों की पृष्ठभूमि; शिक्षा शास्त्रीयों तथा सामाजिक वैज्ञानिकों ने शिक्षा की संरचना समाज की व्यवस्था राष्ट्र की आवश्यकता आदि को ध्यान में रखते हुये तैयार की है।

कार्यनुभव इन प्रयोगों में से एक नया प्रयोग है जिसे शिक्षा आयोग सन् १९६४-६६ ने अपने प्रतिवेदन में माध्यमिक शिक्षा में सुधार करने के लिए प्रस्तावित किया है। आयोग की यह मान्यता है कि कार्यनुभव शिक्षा-काल में विद्यार्थी आत्म विश्वास थ्रमगरिमा, सही व्यवितरण का विकास, शिक्षा के वास्तविक अर्थ का स्पष्टीकरण करेगा और विद्यार्थी, विद्यालय और समाज में सास्कृतिक एवं भावनात्मक एकता का सामन्जस्य करके अन्तर्क्रिया बढ़ायेगा। इससे इन बीस वर्षों में चल रही राष्ट्रीय योजनाओं, लोकतात्मक पद्धतियों और नई विचारधाराओं के हारा आ रहे सामाजिक परिवर्तन के साथ शिक्षा के उद्देश्यों में ताल-मेल स्थापित हो सकेगा तथा शिक्षा इस परिवर्तन की गति को बढ़ाने और उसे सही मार्ग

में ले जाने में महायक होगी। इस प्रकार यह ध्यक्ति और समाज
दोनों ही के निए समान रूप में महत्वपूर्ण है।

प्रस्तुत पुस्तक विद्याविद्यो को पढ़ाई के साथ साथ स्वावलम्बन
का एक अच्छा पाठदेने में समर्थ है। आज हमें सिर्फ़ किताबी ज्ञान
के घनाघावा कुछ और भी सीखने की आवश्यकता है। हमारा भारत
एक बड़ा देश है। अगर इगमें मे हर एक नोकरी हो माने तो यह
बात सभव नहीं है। इसलिये आज आवश्यकता इस बात की है कि
एक यात्रक जो कि सेकेन्डो पा हायर-सेकेन्डो उत्तोरण हाता है नोकरी
पर ही प्राप्ति न रहे। यद्यकिं किसी उद्योग को भरनाहर अपना
पालन-पोषण कर सके। ये उद्योग भी ऐसे होते चाहिये जो कम
पूँजी व मेहनत के साथ शुरू किये जा सकें।

इस पुस्तक में सिलाई कला, काष्ठकला कृषिकार्य एवं घरेलू
कार्यों का समावेश है। ध्याव गिरा विधि में किसी उत्पादन कार्य में
सक्रिय भाग ले सके यह उत्पादन कार्य घर में, येत्र में, कारखाने में
विद्यालय में अध्यवा किसी भी परिस्थिति में हो सकता है यह पुस्त
योगदान करेगी। अध्यापक एवं प्रवानाध्यापकण किस प्रक
थपनी शाला में "कार्यनुभव" कार्यान्वित करें, सहायक होगी। पुस्त
के किसी भी प्रकार की बुटि रह गयी हो तो हमें सुधार हेतु अव-

—लेखक

विषय-सूची

कार्यानुभव :—प्रावश्यकता एवं परिभाषा एवं सीमांकन एवं सामान्य उद्देश्य एवं विशेष उद्देश्य एवं सुनियादी गिरावट तथा कार्यानुभव एवं कार्यानुभव तथा हस्तकला एवं कार्यानुभव एक प्रिय व्यापार एवं कार्यानुभव तथा समाजसेवा एवं विशिष्टताएँ एवं परिसीमायें एवं कार्यक्रम एवं कार्यानुभवों की सभावित सूची एवं उच्च प्राथमिक विद्यालयों में एवं माध्यमिक तथा उच्च माध्यमिक विद्यालयों में एवं कार्यानुभव कार्यक्रम घण्टानंते के लिए अतिषय के सिद्धांत एवं समस्या एवं समाधान एवं सुझाव एवं अवहारिक क्रियान्वित की रूपरेखा।

१-६

खण्ड (अ) सिलाईकला (सिद्धान्त)

क्र. सं.		पृष्ठ
१.	गिरावट में उपयोग का महत्व	१०
२.	कटाई व सिलाई से पहुँचे याद करने वाले सम्बद्ध	१३
३.	सूई, धागा तथा कपड़ों की जानकारी	१४
४.	काज व बटन बनाने का सही तरीका	१५-१८
५.	कटाई व सिलाई करते समय प्रावश्यक घौंजार	१९
६.	पैदल सगांतों रकु करना	२१
७.	धूटी का परिचय	२१
८.	पाथारण पायजामा एवं सिलाई	२४-२७

स्वामी	११-११
प्राह... (प्राह की तिथि दर्शन का गतिरा)	१०-१५
बधीर (बोह गीर)	१८-२१
२. गतिरा गटे (गतिरा की तिथि)	८
३. तिथि मरीन हारा मरम्यन	

(खण्ड व)

प्रस्त्रायुक्ती प्रथं जीटींग कार्य

१. बगीडे के टाके	५१
२. एलिस के बक्से	५२
३. बच्चों के देने का प्रेड्रेट पर पर बनाईये	५३
४. बड़ने की गामधी रखने का आकर्षण केरा	५४
५. मरीन की बगीडाहारी	५५
६. गुम्बद बगीडे के टाके	५६
७. टेयल मिट का गुम्बद रोट एवं बैन बोहर	५७
८. इवेटर बुनने का तरीका	५८

खण्ड (स)

काष्ठ कला

१. काष्ठ कला का हमारे जीवन में महत्व	५९
२. काष्ठ कला के आवश्यक घोड़ार व उपकरण	६०
३. काष्ठ कला के लिए भज्जी सकड़ियों की जानकारी	६१
४. नमूने बनाने वाली सकड़ियों के दोष	६२
५. साधरण बस्तुएं बनाने की उचित सकड़ियों का चार्ट	६३

६. लकड़ियों के प्रचार	८७
७. शीत जहने की विधि	९३
८. हल्ता तथा मूठ	९७
९. पुटिंग सेपार करने का तरीका	१०८
१०. ग्रिट पानिश	१११
११. सकड़ी की बनाई हुई बस्तुओं पर पानिश का कार्य करना	१००
१२. सकड़ी के गटों में पुटिंग का प्रयोग	१०१

खण्ड (द) (कृति व्याख्या)

१. हवि की उत्तमता	१०५
२. विद्यालय में रहने वाले हवि यत्र	१०६
३. हवि उत्तादन के लिये मूलि की जानकारी	१०६
४. कामल व शाक-समिदियों के लिये शाद की उत्तमता	१०७
५. पोटाश शाद, वार्वनिक शाद गोबर की शाद	१०८-१११
६. मुख्य मुहर पत्तों की खेती का नियम	११२
७. छक्का बीज प्रति एकांक पौर और मावालक बीज प्रति एकांक चार्ट	११४
८. खेत में बीज की सुधार्दि	११५
९. जर्मी व बनाने की रीति	११७
१०. शोधों को रोने का यमद और रीति	११८
आमू, रामू, हम्मी, घटक, प्याज, महगुन, बग्गोभी, पातह, महु पातह, कमुफा, बनियाँ, पूर गोभी, टमाटर, इन, बिरी, रामगोर्दि, जोरी, आम कमुफा यमदन, घटर, चता, मकई यमदा, पीता।	१२०-१५३
११. हवि सामाजी मार-बीन की कानिका	१५३
१२. द्वितीक बहानी में परिवर्तन की जटी कानिका	१५५

रवणड (झंड)

(घरेलू व्यार्य)

क्र० सं०

	पृष्ठ
१. साबुन की उपयोगिता — काटा धोने की साबुन बनाने की विधि	१५७
२. साबुन के उपयोग	१५८
३. अमृतधारा — अमृतधारा बनाने की विधि	१६०
४. दन्त मज्जन — आवश्यक नामधो	१६१
५. सफेद चाक बनाने की इण्डस्ट्री	१६२
६. फाउन्टेन पैन की स्थाही	१६४
७. मोमबनी बनाने की इण्डस्ट्री एक विधि	१६५-१६७
८. तेल बनाने की विधि	१६८
९. विद्यालयों में चलने वाले कार्यानुभव सम्बन्धी लेखा-जोखा (प्राह्ण)	१६९
१०. बम्बु मामद्री का लेखा-जोखा	१७०
११. आय-व्यय का लेखा	१७१
१२. स्कूलवार लेखा	१७२
१३. कक्षावार लेखा	१७३
१४. विद्यार्थी का व्यक्तिगत लेखा	१७४
१५. सामग्री दिये जाने का लेखा	१७५
१६. विद्यालयों में कार्यानुभव सम्बन्धी उत्पादक वस्तुओं को बेचना एवं तरीका	१७६-७८
१७. हरी, नीली, काली, ब्लू ब्लेक, फाउन्टेन पैन, लाल टिकिया बनाना, ब्लेक बोर्ड का चाक, रगदार चाक, यगरवत्ती, स्लेट, पैसिल, वैस्लीन, सोडावाटर, लेमनबाटर, राणा की कसर्ट, चूर्ण, मुरब्बा-मदरक, आवला, नेत्रांगन, हरठ, बूट पालिश, गोद, टिचर आयोडिन, मिरदं गाशक मनहम, किनाइल की गोलिया, सांचे, साइकिल का तेल, मास्तीटो तेल, ईवेंटेकल पाउडर, नेमन पाउडर, चाय की टिकिया, मिर्क पाउडर, खटमल पाउडर, टवल रोटिया बनाना।	१७८-१८०

विवरण पंजीकरण

राजकीय उच्च मां विद्यालय, प्रतापगढ़ (राज०)

१. कार्यानुभव का विद्यालयों में महत्व	१६१
२. कार्यानुभव योजना को विद्यालयों में बताने का उद्देश्य	१६२
३. कार्यानुभव का विवरण (माम संयोजना)	१६३
४. गिलाई बना प्रवृत्ति का पूर्ण विवरण	१६५
५. तेल बनाना प्रवृत्ति	१६७
६. माडुन बनाना	१६८
७. दल्ल-पंजन बनाना	१६९
८. कागज की थेलियो बनाना	२०१
९. बोग का कार्य	२०२
१०. कार्यानुभव योजना में बने सामान की विकिक का कार्य	२०३
११. कार्यानुभव योजना वा ऐकाई रथना	२०४
१२. कार्यानुभव योजना में सम्मानित बाष्पात् प्रो नियाकरण एक हित में	२०५
१३. उपराहार	२०६

संगीन विवर आर्ट लेवर पर

मध्य पृष्ठ १०४-१०५

इवि-सौधों पर भक्ति के दक्ष हार भूटे

मध्य पृष्ठ १५०-१५१

इवि-सौधी एवं परीका

विवर आर्ट लेवर पर

मध्य पृष्ठ ३२-३३

- १ दोटे बालक एवं शानिशाशी के पाणुविर्वर्जन
- २ विद्यालय में आने वाले बालकों के पाणुविर्वर्जन

मध्य पृष्ठ ५४-५५

- ३ एन्सके वक्ते के अपूर्वे

प्रध्य पृष्ठ ६०-६१

- गीरे के टोके द्वारा बनाया हुया टेबिल बेट का एक मूला
- प्रध्य पृष्ठ १६२-१६३
- रा उ मा.वि. परणोद द्वारा बंगाल में कार्य करते दिलाई पढ़ ही है।
- रा उ मा.वि. प्रतापगढ़ (राज.) के द्वारा द्यात्राएं लिलाई कार्य को बड़ी हवि से सीखते हुवे।
- बंगाल में उद्योग निदेशक थी जमनालाल पोरवाल द्यात्राओं के गृह कार्य को देख रहे हैं और उन्हे प्रद्यान कार्य करने के लिए मुभाव दे रहे हैं।
- द्यात्र एवं द्यात्राएं काफी हवि के साथ लिलाई कार्य को करते हुए दिलाई दे रहे हैं उद्योग प्रध्यापक निरीक्षण कर रहे हैं।
- कटाई व सिलाई —द्यात्राएं वस्त्रों वा नाप से रही हैं और अनुदेशक इनका निरीक्षण करते हुए दिलाई पढ़ रहे हैं।
- बालक एवं बालिकाएं वस्त्र काटने व सिलाई में सीन हैं। उद्योग निदेशक उनको मुभाव दे रहे हैं।
- फैशन चार्ट
- उद्योग निदेशक बाजार में सभी दुकानों के हविकर कार्य बतायों को अपने करते हुवे।
- सुभाव समय-समय पर देते हुवे।
- द्यात्रों द्वारा बाजार में दुकान
- सामुन बनाना
- द्यात्र एवं द्यात्राएं सिलाई व कटाई का कार्य करते हुवे तथा प्रपत्ताचार्य निरीक्षण करते हुवे।
- परणोद के द्यात्र बंगाल में कार्यनुभव का कार्य करने में व्यस्त है उद्योग अनुदेशक हवि के साथ बालकों को सिलाई उद्योग सीखा रहे हैं।
- प्रतापगढ़ के द्यात्र-द्यात्राएं कार्यनुभव का कार्य करने में तहीन है उद्योग अनुदेशक उनको निर्देश देते हुए दिलाई पढ़ रहे हैं।
- प्रतापगढ़ सिलाई बर्कशप में द्यात्र व द्यात्राएं कार्यनुभव का कार्य करते हुवे तथा प्र अध्यापक द्यात्रों को प्रोत्साहन देते हुवे....
- दत-मजन —दत मजन शीशियों में भरते हुवे।
- द्यात्र टोकरी बनाते हुवे।
- प्र. प्र. बालकी द्वारा प्रायोगिक कार्यनुभव के बनाये गये मुगन्धित तेल बायि-कोत्सव के समय पर सरीदते हुवे।

कार्यानुभव

आवश्यकता—

इस समय हमारे देश की दो महान समस्याए, गरीबी और अशास्त्राव हैं। यह एक सामान्य सिद्धान्त है कि गरीबी को मिटाने के लिए उत्पादन बढ़ाया जावे और देश का प्रत्येक नागरिक उस उत्पादन में भागीदार बनें तथा राष्ट्रीय स्तर पर गरीबी को मिटाने के कदम उठाये जायें। इसी सदर्शन में श्रीयुन कोठारीजी ने भी कार्यानुभव पर भविक बत दिया। व्योकि उत्पादन व धर्म के प्रति निष्ठा उत्पन्न करना शिक्षा का परम पावन लक्ष्य हो तभी इस प्रगतिशील विश्व में राष्ट्र का उत्पादन सभव है। यतंसाम शिक्षा के कारण भी कार्यानुभव अनिवार्य है जिसके कारण निम्नांकित हैं :—

- (१) हमारी शिक्षा उत्पादन अभियुक्ती नहीं है।
- (२) हमारी शिक्षा भृत्यधिक पुस्तकीय तथा जीवन की वास्तविक परिस्थितियों से दूर से जाने वाली है।
- (३) हमारे छात्रों का राष्ट्र के आर्थिक विकास में अत्यस्त योगदान है।

परिभ्वाष्टा—

कोठारी शिक्षा आयोग के अनुसार कार्यानुभव का आशय यह है कि खात्र अपनी शिक्षा विधि में विभी उत्पादन कार्य में सत्रिय मार्ग अद्वा कर सके। यह 'उत्पादन कार्य घर में, बेन पर, कारखानों में, विद्यालय में अथवा किसी भी परिस्थिति में हो सकता है।

प्राणी विद्युत

- (१) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(२) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(३) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(४) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(५) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(६) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(७) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(८) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(९) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१०) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(११) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१२) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१३) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१४) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१५) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१६) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१७) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१८) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(१९) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत
(२०) जल के बहाव से उत्पन्न विद्युत

विद्युत उत्पन्न-

- (१) विद्युत उत्पन्न करने का विधि विद्या
(२) विद्युत उत्पन्न करने की विधि विद्या
(३) विद्युत उत्पन्न करने की विधि विद्या

विधि-

१ विद्युत वार्यात्मक-

विद्युत वार्यात्मक विधि होती है, जिसमें उत्पन्न विद्युत वार्यात्मक होता है। इस वार्यात्मक में वातावरण विद्युतों का प्रभाव

कार्यानुभव

करने की कोई कल्पना नहीं है अपितु उत्पादक को वैज्ञानिक विधि से करने के लिए पर्याप्त आवश्यक ज्ञान यथा स्थान तथा यथा स्थान देने की व्यवस्था करनी चाहिए।

(२) कार्यानुभव तथा हस्त कला—

हस्तकला शिक्षण के अन्तर्गत किसी हस्तकला विशेष के मिदात तथा प्रयोग सिखाये जाते हैं। इस प्रकार हस्तकला में छात्र का प्रशिक्षण अधिक कमबद्ध एवं एक विषय तक ही सीमित होता है। इसके विपरीत कार्यानुभव किसी हस्तकला विशेष भी कमबद्ध शिक्षा नहीं है। कार्यानुभव में हस्तकला भी हो सकती है।

(३) कार्यानुभव एवं प्रिय व्यापार—

प्रिय व्यापार व्यक्तिगत एवं अनु-गारित होते हैं बरत् आनन्दानुभूति प्रदान करते हैं। इसके विपरीत कार्यानुभव का स्पष्ट आध्रह उत्पादन पर ही होता है।

(४) कार्यानुभव तथा समाजसेवा—

समाज सेवा से स्थानीय सस्था, समुदाय की मेवा हो सकती है और उसके व्यय में बचत भी जा सकती है। कार्यानुभव में भी समाज मेवा की स्थाई प्रवृत्ति भी जा सकती है। कार्यानुभव का मूल उद्देश्य आधिक है।

चिकित्साप्रक्रिया—

- (१) कार्यानुभव उत्पादन की वैज्ञानिक विधि सीखना है।
- (२) कार्यानुभव में मूल आध्रह उत्पादन पर होता है।
- (३) कार्यानुभव में शारीरिक थम एवं स्वावलम्बन आवश्यक होता है।
- (४) कार्यानुभव में स्वयं प्रेरणा होती है।
- (५) कार्यानुभव में कमाओ और सीधो वाली आवना पूर्णं परिलक्षित होती है।
- (६) कार्यानुभव पुरोगामी है।
- (७) इसे विद्या वा प्रन्तरण आग भाजा है।

परिस्थीमाये—

- (१) लिपा गड़ी आदि कार्य कार्यानुभव में नहीं भाते हैं।
- (२) कार्यानुभव स्वेच्छानुसार लाइना नहीं चाहिए।

प्रायोगिक कार्यानुभव

स्मांकन-

‘कार्यानुभव वह उत्पादन कार्य है जो जीवन की वास्तविक उत्पादन स्थितियों
अनुरूप है।’

कोटारी शि० आ० अनुच्छेद १-२५

सामाज्य उद्देश्य-

- (प्र) शिक्षा को जीवन के लिए वास्तविक, व्यवहारिक, प्रक्रिया बनाना।
- (प्रा) शिक्षा को उत्पादन धर्मता से सम्बद्ध बनाकर द्यात्रों को स्वावलम्बी
बनाना।
- (इ) वर्ग विहीन समाज की स्थापना हेतु देश के मात्री नागरिकों की
पृष्ठभूमी तैयार करना।
- (ई) देश की वैज्ञानिकी की समस्या हल करना।
- (उ) द्यात्रों में धर्म के प्रति निष्ठा जागृत करना।
- (ऊ) सात्र शिक्षा पर होने वाले व्यवहार को अर्जित कर सके।
- (ए) कार्यानुभव द्वारा बच्चे को व्यवसाय, सेती, उद्योग तथा धन्य कार्य
व्यापारों की दुनिया से परिचित करना।
- (ऐ) बच्चों में यह मानवा उत्पन्न करना कि राष्ट्र के आर्थिक विकास में
स्वयं का भी महत्वपूर्ण योगदान हो। इसके उत्पादन कार्य से देश
को उत्पादन में सहायता मिलेगी।

विशेष उद्देश्य-

- (१) स्थानीय उपलब्ध प्राकृतिक साधनों का उपयोग करना।
- (२) स्थानीय उत्पादक क्रियाओं में द्यात्रों को कृपात बनाना।
- (३) धर्म साधक बनाना।

विभेद-

- (१) दुनियादी शिक्षा तथा कार्यानुभव—

दुनियादी शिक्षा का मूल आधह पैदिक था, जिसमें उत्पादन कार्य
की समग्र शिक्षा का गार्थन था। इन्हु कार्यानुभव में ज्ञानात्मक विषयों का

कार्यानुभव

करने की कोई स्थिति नहीं है प्रणित उत्पादक को वैज्ञानिक विधि से करने के लिए पर्याप्त आवश्यक ज्ञान यथा स्थान तथा यथा स्तर देने की व्यवस्था करनी चाहिए।

(२) कार्यानुभव तथा हस्त कला—

हस्तकला जिक्षण के मन्त्रगत किसी हस्तकला विशेष के सिद्धान्त तथा प्रयोग सिखाये जाते हैं। इस प्रकार हस्तकला में छात्र का प्रणित अधिक ऋमवद्द एवं एक त्रिपय तक ही सीमित होता है। इसके विपरीत कार्यानुभव किसी हस्तकला विशेष की ऋमवद्द शिक्षा नहीं है। कार्यानुभव में हस्तकला भी हो सकती है।

(३) कार्यानुभव एवं प्रिय व्यापार—

प्रिय व्यापार व्यक्तिगत एवं घनु-गादित होते हैं वरवृ आनन्दानुभूति प्रदान करते हैं। इसके विपरीत कार्यानुभव का स्पष्ट आप्रह उत्पादन पर ही होता है।

(४) कार्यानुभव तथा समाजसेवा—

समाज सेवा से स्वामीय स्थापा, मधुशाय की सेवा हो गकती है और उनके व्यय में बचत की जा सकती है। कार्यानुभव में भी समाज सेवा की स्थाई प्रवृत्ति जी जा सकती है। कार्यानुभव का मूल उद्देश्य आधिक है।

विशिष्टताएँ—

- (१) कार्यानुभव उत्पादन की वैज्ञानिक विधि सीखना है।
- (२) कार्यानुभव में मूल आप्रह उत्पादन पर होता है।
- (३) कार्यानुभव में पारीरिक थम एवं स्पावलम्बन आवश्यक होता है।
- (४) कार्यानुभव में स्वयं प्रेरणा होती है।
- (५) कार्यानुभव में कमाओ और सीखो बाली भावना पूर्ण। परिलक्षित होती है।
- (६) कार्यानुभव पुरोगामी है।
- (७) इसे जित्रा का प्रत्यरुप अग माना है।

परिच्छीम्नायें—

- (१) लिया पड़ी आदि बायं कार्यानुभव में नहीं आते हैं।
- (२) कार्यानुभव स्वेच्छानुसार लाइना नहीं चाहिए।

प्रायोगिक कार्यानुभव

(३) कार्यानुभव प्रायु, शारीरिक य मानसिक तथा वास्तविक तथा इत्यानीय परिस्थितियों के अनुसार होना चाहिए।

अध्येत्रक्रम—

गिराविभाग राजस्थान बीकानेर पत्रिका 'कार्यानुभव' के अनुसार सोमान-प्रम—कार्य प्रारम्भ से पूर्व विद्यार विषयों द्वारा कार्यानुभव की क्रियाएं निर्विचल करना।

इतीय—उत्तराध्य साधन गुविधायों का पता लगाना।

तृतीय—सम्बन्धित वरिष्ठ प्रधिकारियों को सूचना भेजना।

चतुर्थ—कार्य पोजना (कक्षावार व्यवसायिक अनुसूची) तैयार करना।

पाववा—समय सारिणी बनाना। सप्ताह में प्रत्येक द्यावत को ३ घटे मिल सके।

समय सारिणी में घन्य सिद्धाव ध्यान में रखो जायें।

छठवा—योग्य शिक्षक की नियुक्ति करना।

सातवा—तैयार माल को विक्रय करना। उत्पादित वस्तुओं का विक्रय।

कार्यानुभवों की सम्भावित सूची—

(१) प्राथमिक शालायों में—

(१) कागज काटना तथा कागज की वस्तुए बनाना।

(२) मिट्टी वेपरमेशी तथा ज्वालाइट के डिलोने तथा आय उपयोगी वस्तुए बनाना।

(३) सिलाई, बुनाई तथा कस्तीदे का काम।

(४) शाक सब्जी उगाना।

(५) गत्ते से उपयोगी वस्तुए बनाना।

(६) चाक, भोजनती, भ्रगरवती आदि वस्तुए बनाना।

(७) सावुन बनाना।

(२) उच्च प्राथमिक विद्यालयों में—

(१) बैत तथा ज्वालाइट के तारों से कुर्सी, चेज़ आदि की बुनाई की तथा घन्य उपयोगी वस्तुए बना सकना।

- (२) धातु के तारों से धीके, टोकरी, रेक, चाय की ट्रे आदि उपयोगी वस्तुएं बनाना।
- (३) बास का काम।
- (४) तैयार लकड़ी के टुकड़ों से उपयोगी वस्तुएं तैयार करना।
- (५) मिट्टी के प्याते, तथा तिलौते आदि बनाना तथा पकाना।
- (६) बुनाई।
- (७) सिलाई।
- (८) रगाई।
- (९) कृपि।
- (१०) अमड़े तथा रेगजीन का काम।
- (११) फोट वर्फ
- (१२) पुस्तकों पर पक्की खिल बनाना तथा फाईलों बनाना आदि।

(३) माध्यमिक तथा उच्च माध्यमिक विद्यालयों में—

- (१) काष्ठ कला।
- (२) धातु का काम जिसके अन्तर्गत बेल्डिंग, कलाई करना आदि समिलित हैं।
- (३) मिलाई।
- (४) आचार मुरब्बे आदि बनाना।
- (५) गृह विज्ञान जिसके अन्तर्गत खाना बनाना, बहन घोना, सिलाई, रगाई, कस्तोदा निकालना, भजार मुरब्बे डासना, छवल रोटी बनाना, केक बनाना आदि समिलित हैं।
- (६) गृह निर्माण कला जिसके अन्तर्गत मिट्टी, चूमे तथा सीमेट भी सहायता से दीवार चुन बनाना, फर्श बना सकना तथा छत बनाने के कार्य में सहायता कर सकना समिलित है।
- (७) खेतों में काम करना।
- (८) फैशनरी अथवा कारखानों में काम करना।
- (९) विविध किटिंग तथा मरम्मत आदि का काम।

प्रायंगिक कार्यानुभव

- (१०) गामत्व वैतानिक प्राप्तायन उद्यार बरता ।
- (११) दी, निरार, परिंधि, घामन, पटाई तथा बहाँ वी गुलाई ।
- (१२) गामाय दाँडों वांगाना, गारां बरता तथा उक्ती मरम्मा ।
- (१३) लारिट्ट वी उपायां बालू उद्यार बरता ।
- (१४) घमे तथा रेगलीन वी गुलुए बरता ।
- (१५) शोभ्यं प्राप्तायन दनाना ।
- (१६) लेमन, रामेत, राम आदि उद्यार बरवाना । (गोहन घाटे)
- (१७) रणनीय बारगानो तथा व्यासारियों के घटे ग्रहुर होने वाली गामदी संयार बरता ।

कार्यानुभव कार्यक्रम अपनाने छिप्प क्षतिप्रय के सिद्धांत-

- (१) योजना स्थिर साध्य न हो ।
- (२) कार्य व्यावसायिक आधार पर हो । पार्यानुभव के अन्तर्गत विद्यालय में जो भी कार्य दिया जाए उससे आधार व्यावसायिक होना चाहिए परोक्ष पार्यानुभव का प्रयोजन शिशा नहीं उत्पादन है । परत उत्पादन भानुभव दाँडों को वित्त एवं बारीमार के गमन होना चाहिए ।
- (३) लाभाश कार्य करने वाले को प्राप्त हो ।
- (४) कार्यानुभव योजना ऊपर से तादी न जाए ।
- (५) कार्यानुभव काठयेतर दिया हो । आगामी तुल्य वयों तक प्रारम्भ में कार्यानुभव को पाठ्यक्रम दो अनिवार्य दिया न मानकर पाठ्येतर कार्यक्रम ही मानना पड़ेगा । परत: वह पाठ्यक्रम का भग नहीं होगा ।
- (६) कार्यानुभव का समय विभाजन प्रहृति एवं विवरानुहृत हो । जूँकि कार्यानुभव पाठ्यक्रम का भग नहीं होगा अतः समय सारिए ही में इस प्रकार की व्यवस्था करनी पड़ेगी कि बर्तमान घट्यायन समय में किसी प्रकार का व्यवधान उपस्थित न हो जाए । इसी प्रकार कृषि में जुलाई, बुनाई तथा बटाई के समय लगातार वही दिन तक काम

कार्यानुभव

चलता है। ऐसे उद्योग में कार्यानुभव का समय विज्ञान प्रहृति के अनुरूप करना पड़ेगा। अन्य विषयों जैसे काष्ठ कला आदि के लिए छेड घटे के सप्ताह में दो कालाजा पर्याप्त होंगे।

(७) स्थानीय संस्थाओं एवं सामग्री का उपयोग—

इसके लिए पास के हंडस्ट्रियल फैनिग दूस्टीदूष आदि संस्थाओं से विद्युत् अध्यापकों की सहायता समय पर सी जानी चाहिए। इनकी सहायता औजार बंडुपाए तैयार करवा कर उपयोग कार्यानुभव में किया जा सकता है।

(८) कार्यानुभव में तकनीकी साधनों की शिक्षा पर जोर हो :—

कार्यानुभव में तकनीकी साधनों का उपयोग करने की शिक्षा पर जोर देना चाहिए। छात्र स्थानीय काराजानों में नवाशिदार्थी के रूप में कुछ समय काम करने का अवसर प्राप्त कर सके। इसकी व्यवस्था अवश्य होनी चाहिए।

(९) शूमिहीन विद्यालय स्थानीय लेखों में काम दिलाए।

(१०) घरेलू व्यवसाय को प्रोत्साहन होना।

(११) कार्य की सभी प्रतियाओं से अवगत कराना।

(१२) कार्यानुभव व्यवसाय के अनुरूप होना चाहिए। व्यवसाय के भाग उस व्यवसीय या उद्योग की पूर्ण इकाई से है जो उसे पूरा करने की क्रियाओं में पूरी होती है।

सम्बन्धित विषयों स्थानीय विद्यालय—

- (१) बांधनीय उपकरणों एवं कार्यशालाओं का अभाव एवं स्थानाभाव।
- (२) अनुभवी योग्य एवं लगन और उत्साह वाले मार्ग दर्शकों का अभाव।
- (३) वित्तीय सहायता का अभाव।
- (४) दात्रों एवं विद्यार्थी में शारीरिक शम प्रतिष्ठा के प्रति उदासीनता।
- (५) विस्तीर्ण नियमों की कठोरता जिनका संगोष्ठन बाधनीय है।
- (६) प्रशिक्षित योग्य अध्यापक वा न होना।

सुझाव—

सरकार द्वारा जनता एवं विद्यालय के स्तर पर इन वाधाओं को दूर करने का प्रयत्न सम्भव है।

प्रायोगिक कार्यानुभव

- (१०) सामान्य वैज्ञानिक प्रसाधन उपयोग करता ।
- (११) दो, निवार, घटीचे, घासन, चढाई तथा वस्त्रों की छुलाई ।
- (१२) सामान्य घमों को खोना, सफाई करता तथा उनकी मरम्मत ।
- (१३) व्याप्रिक की उद्देशों वस्तुएं उपयोग करता ।
- (१४) घमडे तथा रेग्ड्रीन की घस्तुएं बनाता ।
- (१५) होमेंद्र प्रसाधन बनाता ।
- (१६) लेनन, स्ट्रोग्ज, मांग घाइ तेपार करताना । (मोहन घाटे)
- (१७) स्थानीय वारानामो तथा व्याकरणों के यहाँ प्रयुक्त होने वाली गामचों की उपयोग करता ।

कार्यानुभव कार्यक्रम अपनाने लिए क्षमतिप्रय के सिद्धांत-

- (१) दोबता घम साध्य न हो ।
- (२) वारे व्याप्रादिका द्वायार पर हो । कार्यानुभव के घमांसा विद्यालय में जो भी वारे रिया जाते उग्रा द्वायार व्याप्रादिक होता वाहिनी कार्यानुभव का व्योडन रिया जाते उग्रा होने प्रयुक्त होने वाला घम उग्रात घमुख दातों की रियाव एवं वाहिनी के घमांसा होता वाहिनी ।
- (३) सामान्य कार्य घरने वाले को ग्राहन हो ।
- (४) कार्यानुभव दोबता ज्ञान से गहरी न जाए ।
- (५) कार्यानुभव पाठ्यदार रियाव हो । घमांसी तुष्ट द्वारा तत्त्वानुभव की वास्तवा देखता । यह पाठ्यदार का घमांसा तीर्त्ती होता ।
- (६) कार्यानुभव का घम रियाव वारांत एवं रियानुभव हो । तुष्ट व्याप्रिक वारांत वा घम नहीं होता यह घम लाहिनी में ही व्याप्रादिक की वास्तवा दर्शाते ही वायाव घमांसा घम नहीं होता व्याप्रादिक वारांत वारांत वारा होता । यही घमांसा घम नहीं होता व्याप्रादिक वारांत वारांत वारा होता ।

कार्यनुभव

चलता है। ऐसे उद्योग में कार्यनुभव का समय विभाजन प्रकृति के अनुष्ठप करना पड़ेगा। अन्य विषयों जैसे काष्ठ कला आदि के लिए डेढ घटे के सप्ताह में दो कालाश पर्याप्त होगे।

(७) स्थानीय संस्थाओं एवं सामग्री का उपयोग—

इसके लिए पास के इस्टिनेशन इस्टीट्यूट आदि संस्थाओं से विषयात् अध्यापकों की सहायता समझ समय पर ली जानी चाहिए। इनकी सहायता औजार मञ्चाएं तैयार करना कर उपयोग कार्यनुभव में किया जा सकता है।

(८) कार्यनुभव में तकनीकी साधनों की शिक्षा पर जोर हो —

कार्यनुभव में तकनीकी साधनों का उपयोग करने की शिक्षा पर जोर देना चाहिए। द्यात्र स्थानीय कारखानों में नवाशिदार्थी के हृष में कुछ समय काम करने का अवसर प्राप्त कर सकें। इसकी व्यवस्था अवश्य होनी चाहिए।

(९) भूमिकौन विद्यालय स्थानीय खेतों में काम दिलाएं।

(१०) परेलू व्यवसाय को प्रोत्साहन होना।

(११) कार्य की सभी प्रक्रियाओं से अवगत कराना।

(१२) कार्यनुभव व्यवसाय के अनुष्ठप होना चाहिए। व्यवसाय के भाग्य उस व्यवसीय या उद्योग की पूर्ण इकाई से है जो उसे पूरा करने की क्रियाओं में पूरी होती है।

समनस्या प्रबं चमाधान—

(१) बाधनीय उपकरणों एवं कार्यशालाओं का भ्राता एवं स्थानाभाव।

(२) अनुग्रहीय योग्य एवं लगन और उत्साह वाले मार्ग दर्शकों का भ्राता।

(३) वित्तीय सहायता का भ्राता।

(४) दात्रों एवं शिशुओं में शारीरिक व्यम प्रतिष्ठा के प्रति उदासीनता।

(५) वित्तीय नियमों की कठोरता जिनका संशोधन बाधनीय है।

(६) प्रगिक्षित योग्य अध्यापक का न होना।

सुचकाव—

सरकार द्वारा जनता एवं विद्यालय के स्तर पर्याप्त दूर करने का प्रयाप समझ है।

प्रायोगिक कार्यानुभव

- (१) सरकार-वित्तीय सहायता वाद्यनीय उपकरण, कार्यशालाओं एवं निर्देशन की व्यवस्था करें। वित्तीय नियमों में उचित सशोधन करें जिससे उत्पादन कार्य के लिए उत्पादन को आय से भी व्यवहार किया जा सके। जिससे उत्पादन इच्छा को विद्यालय की शैक्षणिक एवं कार्यानुभव की प्रगति में सहायता जा सके और छात्रों को अधिक लाभांश प्राप्त हो सके। भूमि अवासित सम्बन्धी मामलों का शीघ्र निर्णय हो।
- (२) विद्यालय और जनता-दोनों गिलकर उपयुक्त वाद्यनीय साधन उपकरण तथा वाद्यनीय दान संग्रह कर समस्या का हल कर सकते हैं। विद्यालय समन्वय की व्यवस्था कर सकता है।
- (३) विद्यालय समस्त कठिनाइयों का व्यवहारिक टृटि से परिस्थितियों के अनुसार हल हूँड सकते हैं। छात्रों में श्रम प्रतिष्ठा एवं कार्यानुभव को बढ़ाने के लिए भावना तथा दृष्टिकोण में परिवर्तन ला सकते हैं।
- (४) व्यवहारिक क्रियान्वित की रूप रेखा—
- (१) विद्यालय स्थिति के प्रकाश में निर्धारित के अतिरिक्त कार्यानुभव के कार्यशाला की सूची जो कोठारी आयोग तथा कार्यानुभव पुस्तिका में अंकित है उसमें से चुन सकते हैं।
 - (२) शाला हेतु व्यवहारिक क्रियान्वित की रूप-रेखा विद्यालय की परिस्थितियों के सर्वेषण के आधार पर उपलब्ध उपकरणों तथा योग्य शिक्षकों के समन्वय से सम्भव हो सकेंगे।
 - (३) ग्रामीण एवं नगर दोनों के जीवन से सम्बन्धित उद्योगों की वार्षिक नुम्बर योजना स्थानीय कृषि कार्य सफल कृषक विकास समिति, कृषि प्रमार अधिकारी, योग्य दस्तकार या कारीगर, नगरों में कलाराजानों, उनकी कार्यशालाओं पांचिटेक्निक संस्थाओं तथा विदेशीयों के सहयोग से क्रियान्विति की जा सकती है। समय पर विशेषज्ञों के मार्गदर्शन की व्यवस्था करना।
 - (४) कार्यानुभव की वार्षिक योजना सत्र के भारम्भ में ही बना दी जावे।
 - (५) छात्रों के पैदृक उद्योगों एवं व्यवसायों में वालक के सत्रिय योगदाता की प्रोत्साहन हेतु विद्यालय द्वारा निरीक्षक एवं मूल्यांकन की समुचित

व्यवस्था की जावे। घरेलू उद्योगों से भी जैशाहिक भावना एवं थम प्रतिष्ठा को प्रोत्साहन देना।

- (६) विद्यालयों को उद्योग केन्द्रित जैशाहिक संस्थाओं का स्वप्न देकर उद्योगों में विशेष प्रशिक्षण की रुचि जागृत करना तथा सम्बन्धित वैज्ञानिक शाविष्कारों तथा प्रसाधनों का उपयोग सीखने की रुचि जागृत करना।
- (७) उत्साही कार्यानुभवी छात्रों को जीवन में भावी प्रगति के लिए उचित व्यवसायिक निर्देश देना।

कार्यानुभव योजना की क्रियान्विति भिन्न-मिन्न विद्यालयों में अलग-अलग स्वप्न गढ़ते करेगी। क्योंकि प्रत्येक विद्यालय का निजी व्यक्तित्व होता है जो इयानीय परिस्थितियों एवं साधनों के क्षेत्र में अकुरित पहलवित पुष्टि होकर फलवायक होता है। इस प्रकार सहस्र मूजाघारी विद्यालय राष्ट्र के निर्माण में योगदान दे सकते हैं। कार्यानुभव के माध्यम से घरेलू उद्योगों में रुचि लेने वाले वालकों में थमदशाला को प्रोत्साहन मिले तथा जिन उच्चकोटि के परिवारों के छात्रों को शारीरिक थम का अवसर नहीं मिलता। उनमें थम प्रतिष्ठा की भावना उत्पन्न करने के लिए विद्यालय में क्षेत्र साधन एवं थम-सार उपलब्ध कराया जाकर थम के कारण समाज की खाई का समन्वय किया जा सके।

- (१) सरलात्-विशीय रहायता वादनीय उत्तरण, कांचे निर्देशन की व्यवस्था करे। वित्तीय निष्पत्ति में उचित जिगमे उत्तरादेश वाये के लिए उत्तरादेश को आदे से जा गके। जिगमे उत्तरादेश द्रव्य को विद्युतय की कार्यनियुक्ति की प्रगति में लगाया जा गके पौर घासों सामाजि प्राप्त हो गके। भूमि भवालि सम्बन्धी माम निलंब हो।
- (२) विद्युतय और जनता-दोनों मिलकर उत्तरादेश वालों करणे तथा वादनीय दान सप्तह कर गमस्था वा है। विद्युतय समन्वय की व्यवस्था कर गाइता है।
- (३) विद्युतय समस्त कठिनाइयों का व्यवहारिक ट्रिटि में के अनुसार हल दूड़ सकते हैं। घासों में अम श्रियदा भव को बनाने के लिए भावना तथा दूटिकोण में सकते हैं।

(४) व्यवहारिक क्रियान्वित की हप रेया—

- (१) विद्युतय रियति के प्रकाश में निर्धारित के अनिरित : कांचे नम की गूची जो कोठारी याशेंग तथा कार्यनियुक्त अवित है उसमे से चुन राकते हैं।
- (२) शाला हेतु व्यवहारिक क्रियान्वित की स्प-रेला विद्युत स्थितियों के सर्वेक्षण के भागार पर उपलब्ध उपकरण शिखकों के समन्वय से सम्भव हो सकेगा।
- (३) यामोण एव नगर दोन के जीवन में सम्बन्धित उद्योग नुभव योजना स्थानीय कृषि फार्म सफल कृषक विकास कृषि प्रशार अधिकारी, योग दस्तकार या कारीगर, का कारखाने, उनकी कांचेशालाओं पांचिटेक्निक संस्थाएँ पर्जों के सहयोग से क्रियान्वित की जा सकती है। विशेषज्ञों के मार्गदर्शन की व्यवस्था करना।
- (४) कार्यनियुक्ति की वापिक योजना सक के भारतम में ही बना।
- (५) घासों के पैतृक उद्योगों एव व्यवसायों में वालक के सवि-

पहुचाई है।' अत उन्होंने शिक्षा में हाथ एवं मत्तिष्ठक के सामन्जस्य पर बल देने हुए शिक्षण में उद्योग को सर्वोपरि स्थान दिया था। इमी प्रकार केवल बुद्धि की विकसित करने वाली शिक्षा के स्थान पर डाक्टर संयोग महमूद ने भी बुद्धि और हाथ की सहजान्तिता का जोखार शब्दों में समर्थन करते हुए कहा है, 'हमारे देश में इस बात की बहुत आवश्यकता है कि बुद्धि तथा हाथ में सह-सम्बन्ध स्थापित है। यह तभी सम्भव हो सकता है जब हमारी शिक्षा में शारीरिक तथा आत्मिक विकास पर भी समान बल दिया जाये।'

थम और बुद्धि के विचित्र सामन्जस्य पर ही बालक के व्यक्तित्व का सर्वाङ्गीण विकास होकर पूज्य वापू द्वारा बाँधित शिक्षा का उद्देश्य की पूर्ति हो सकती है, क्योंकि केवल बुद्धि ही मनुष्य नहीं है, बल्कि मनुष्य तो बुद्धि, आत्मा तथा शरीर का; एक मेल है और बालक का उपरोक्त बाँधित विकास ज्ञान एवं कर्म के पारस्परिक सहयोग पर ही होकर, समाज-हित एवं देश-हित याम्यादित दिया जा सकता है। इसमें दातान रामान पर भार स्वल्प न होकर एक उत्पादक सदस्य के रूप में होना। सदोष में हम उद्योग शिक्षा के द्वारा निष्पक्ष उद्देश्यों वी प्राप्ति कर सुखी समाज का निर्माण कर सकते हैं—

- (१) बालकों में थम के प्रति अद्वा एवं आदर-भाव उन्नत कर परिधियो बनाना।
- (२) बालकों को आत्म-निर्भर बनाना।
- (३) सहयोग की भावना का विकास करना।
- (४) हृदय, हाथ एवं मत्तिष्ठक का सामन्जस्य स्थापित करना।
- (५) बेकारी की समस्या को दूर करना।

सिलाई कला

अनुचितका

युग के बढ़ते हुए चरण के साथ सिलाई-कला वा महत्व दिनो-दिन बढ़ता ही जा रहा है। इसके बढ़ते हुए महत्व के कारण यह उच्च कलाओं को पढ़ाने तक ही सीमित नहीं है अपितु द्योटी कलाओं में भी इसे उतने ही महत्व के साथ पढ़ाया जाता है। बालकों वो सेंदाम्बिक व प्रायोगिक, दोनों प्रकार का ज्ञान प्रदान

शिक्षा में उद्योग का महत्व

मानव भगवान की एक अनुपम कृति है। पशु और मनुष्य अपने-अपने जीवन की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए प्रयत्न करते हैं और परिस्थिति को पूरा करने के लिये प्रयत्न करते हैं और परिस्थिति को अनुकूल बनाने में निरन्तर लीन रहते हैं। किन्तु वरदान-स्वरूप प्राप्त मुक्त हाय, वाणी और सत्तिक के कारण ही मानव प्रहृति एवं परिस्थिति पर अपना अधिकार जमाता रहा है। उसके हाथों में मृजन की अद्भुत शक्ति विद्यमान है।

इस अद्भुत शक्ति (हस्त कौशल) द्वारा ही वह सभ्य समाज के मनुकूल वस्तुओं का निर्माण कर सका, यशोवि हस्त-कौशल एक ऐसी प्रक्रिया है जिसके द्वारा मानव प्रहृति में कच्ची वस्तु प्राप्त कर अपनी बुद्धि और कौशल के द्वारा समाज के लिए उपयोगी वस्तुओं में बदल देता है। मानव प्रारम्भिक बाल से बूझा अपने भान में बुद्धि करता रहता है। प्रहृति से जूझता उमड़ो प्रहृति सम्बन्धी तत्त्वों का ज्ञान प्राप्त करना आवश्यक है तथा उग्रे समाज के लिए उपयोगी बनाने के लिए समाज की आवश्यकताओं एवं परिस्थितियों की ध्यानबीन करनी पड़ती है। इस प्रकार हस्त-कौशल इस प्राकृतिक तथा सामाजिक ज्ञान पा माध्यम है।

इन्हीं धर्म तक उद्योग की अवहेलना वो, केवल बुद्धि को ही एवं मानविकाग के लिए अनिवार्य समझ पुस्तकीय ज्ञान वो ही सर्वधेष्ठ मान भृत्याचिक बन दिया जाने लगा। इसी प्रकार उत्पादक कार्य में हमारा देश अन्य देशों वो बुराना में फेंगे रहा। इन-जारीं वो हीर रामका जाने लगा, येहारी बढ़ने लगी। इस प्रकार उत्पत्तीय ज्ञान पर प्रबन्धित गिरावंती ने हमारे देशवासियों वा भूहित दिया। प्रायः यात्रा ने भी केवल बुद्धिकीय ज्ञान पर आधारित गिरावंत धोष प्रवर्ट करने दूए बहुत। या, 'उद्योग की गिरावंत के अभाव ने जिधिन वर्गों को उत्पादक वार्षे में अधोग्राह बना दिया है तथा शारीरिक तौर पर भी उसे हानि

पहुचाई है।' अत. उन्होंने शिक्षा में हाथ एवं मस्तिष्क के सामन्जस्य पर बल देते हुए गिरण में उद्योग को सर्वोपरि स्थान दिया था। इसी प्रकार केवल बुद्धि को विकसित करने वाली शिक्षा के स्थान पर डाक्टर संयद महमूद ने भी बुद्धि और हाथ की सहकारिता का जोरदार शब्दों में समर्थन करते हुए कहा है, 'हमारे देश में इस बात की बहुत आवश्यकता है कि बुद्धि तथा हाथ में सह-सम्बन्ध स्थापित है। यह तभी सम्भव हो गता है जब हमारी शिक्षा में जारी-ठिक तथा आत्मिक विकास पर भी समान बल दिया जाए।'

थम और बुद्धि के उचित सामन्जस्य पर ही बालक के व्यक्तित्व का सर्वाङ्गीण विकास होकर पूज्य वारूद्धारा वाचित शिक्षा का उद्देश्य की पूर्ति हो सकती है, क्योंकि केवल 'बुद्धि ही मनुष्य नहीं है, बल्कि मनुष्य तो बुद्धि, आत्मा तथा शरीर का,' एक मेत्र है और बालक का उपरोक्त वाचित विकास ज्ञान एवं कर्म के पारस्परिक सहयोग पर ही होकर, समाज-हित एवं देश-हित सम्पादित किया जा सकता है। इससे बालक तमाज पर भार स्वल्प न होकर एक उत्पादक सदस्य के रूप में होगा। सदैर में हम उद्योग शिक्षा के द्वारा निम्न उद्देश्यों वी प्राप्ति कर सुगी समाज का निर्माण कर सकते हैं—

- (१) बालकों में थम के प्रति अद्वा एवं आदर-भाव उतार कर परिध्ययी बनाना।
- (२) बालकों को आरम्भ-निर्मार बनाना।
- (३) सहयोग की भावना का विकास परना।
- (४) हृदय, हाथ एवं मस्तिष्क का सामन्जस्य स्थापित करना।
- (५) वेकारों की समस्या को दूर करना।

सिलाई कला

भूमिका

युग के बढ़ते हुए जारण के साथ शिलाई-उसा का महत्व दिनो-दिन बढ़ता ही जा रहा है। इसके बढ़ते हुए महत्व से जारण यह उच्च कलाओं को पढ़ने वाल ही सीनिन नहीं है अपितु 'द्वितीय कलाओं' में भी इसे जतने ही महत्व के माध्य पढ़ाया जाता है। बालकों को संडार्भिक व प्रायोगिक, दोनों प्रकार का ज्ञान प्रदान

परंपरा के द्वारा विद्या का जगह बदल दिया गया है। यह
परंपरा के द्वारा विद्या का जगह बदल दिया गया है। यह परंपरा के द्वारा विद्या का जगह बदल दिया गया है। यह परंपरा के द्वारा विद्या का जगह बदल दिया गया है।

विद्या
नृत्य

- (1) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (2) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (3) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (4) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (5) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (6) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (7) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (8) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (9) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (10) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (11) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (12) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (13) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (14) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (15) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (16) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (17) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (18) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (19) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।
- (20) इसके लिए इसके लिए इसके लिए इसके लिए ।

प्रश्न-

- (1) सूती बपड़ों को घोना क्यों आवश्यक है ?
- (2) कपड़ा काटते समय बोत 2 से सामान पास में रखने चाहिये ?
- (3) कपड़े को एकदम वर्षों तक नहीं काट लिया जाना चाहिये ।
- (4) किसी भी वस्त्र का पेटने बताने से क्या साम है ?
- (5) कम दोशनी के काम करने पर क्या हानि है ?

बालकों, कटाई व सिलाई करने से पहले निम्न लिखित शब्दों को याद कर लो :—

क्र० सं०	शब्दों के नाम	शब्दों के अर्थ	विवरण
१	कपड़े का अर्ज व पैना	कपड़े की चौड़ाई व पैना	कपड़े की किनार वाला भाग, लम्बाई वाला भाग बहलाता है और याडे तार वाला भाग चौड़ा वाला भाग बहलाता है।
२	उरेव वाला भाग	कपड़े के वे तार जो सीधे पर लवे वड सके उरेव बहलाते हैं।	पेटीकोट, घमरी, चूड़ीदार पायजामा, सेण्डोकट बनियान में उरेव कपड़े का प्रयोग किया जाता है।
३	सुरेव वाला भाग	कपड़े का मड़ा तार सुरेव वाला भाग है।	कपड़े के जिस भाग की तरफ सही निनारी है, यही सीधे तार सुरेव वाले भाग है।
४	इच्छेप (टेप)	नाप लेने का झौजार।	यह बहशों के नाम लेने में काम आता है।
५	एन डबल्यू	नेचुरल डेस्ट	रीढ़, गर्दन के भाग वाली हड्डी से नाभि से ठीक पीछे तक के नाप को एन डबल्यू कहते हैं।
६	सीट	सटक।	पायजामा, हाफ-पैट, पैट चूड़ी इत्यादि वस्त्रों में वह नाप लिया जाता है।
७	(तीरा) माला	पीठ पर गर्दन के पास लगे हुए दो टुकड़ों को (तीरा) माला कहते हैं।	प्रायः मे दोनों टुकड़े कमीत्र व बुरां मे लगे होते हैं।

प्रायोगिक कार्यानुभव

१४

८

६

१०

शेष

शहर

नेफा

कपड़ा और
बस्त्र

नाड़ा लगाने
वा स्थान

पर्यटे पर धूमधार बनाने गमय,
काटते व चिलाई करते गमय
शरीर के आंगों का शेष दिया
जाता है।

पायजामा, सलवार, खूड़ीदार
पायजामा व जबला इत्यादि में
नेफा याला भाग होता है।

पर्यटे वा बढ़ भाग एक गज, दो गज के टुकड़े को
जो चिला सिला हुआ कपड़ा बहते हैं, कमीज और
है, प्रथम् टुकड़ा है, पायजामा को बस्त्र कहते हैं,
या आत है, कपड़ा
कहलाता है। सिला
हुआ बस्त्र कहलाता
है।

सूई, धागा तथा कपड़ों की जानकारी

ध्यानों, जब आप सिलाई का कार्य करें, तब निम्नलिखित वाली की अवश्य
ध्यान में रखें।

(१) हाथ की सूईदों में ६ नम्बर की सूई धाग बनाने के काम में
आती है।

(२) हाथ की सूईदों में ५ नम्बर की सूई बटन लगाने के काम में
आती है।

(३) हाथ की सूईदों में ७ वां नम्बर की सूई तुरपाई करने के
काम में आती है।

ध्यानों—

- (१) ८ से १० नम्बर का धागा धाग बनाने के बाम में आता है।
- (२) ४० नम्बर वा धागा बस्त्रों को कच्चा करने में काम आता है।

(३) ३० से ४० नम्बर रील का धागा तुरपाई करने के काम आता है।

कपड़ों के अनुसार सूई व धागों के नम्बरों की तालिका—

कपड़ों के नाम	मशीन की सूई के	सूती धागे	रेशमी धागे
	का नम्बर	का नम्बर	का नम्बर
(१) मिल्क, खलमल, धायल	६	१००-१५०	३०
(२) केटीबो, लिनत, मिल्कम	११	८०-१००	२४-३०
(३) सट्टा, शटिग, चैर, पॉग्लोन	१४	६०-८०	२०
(४) सूती टस्सर, समर	१६	४०-६०	१६-१८
मोटी तिल्क			
(५) जीव, टस्सर	१८	३०-४०	१०-१२
(६) मोटी कॉटन,	१८	२४-३०	६०-८०
ऊनी बपडा			
(७) मोटे कपडे कंनवास	२१	२०-३०	४०-६०

प्रश्न—

- (१) काँड़ बनाने में किनने नम्बर की सूई का प्रयोग होता है ?
- (२) बटन लगाने में किनने नम्बर सूई का प्रयोग होता है ?
- (३) तुरपाई में किनने नम्बर की रील का धागा काम में आता है ?
- (४) तिल्क, खलमल और धायल में किनने नम्बर का धागा काम में लेना चाहिये ?

काज व बटन बनाने का सही तरीका—

चित्र नं० १ में कोट का बटन है। इसके ऊपर और ठीक नीचे पैनियल के नोक के निशान लगायें। इस स्थान में बटन को हटा दो।

प्राचीन वार्षिकों

१४
८७
२१
१०
१०
१०

वर्षा का अधिक बढ़ते तथा
वार्षिक विवाह बढ़ते तथा
दीर्घ वर्षा का भी विवा-
ह जाता है।

पाठ्यालय, ग्रन्थालय, पुस्तिका-
वार्षिक विवाह वार्षिक विवा-
ह वार्षिक विवाह होता है।

वर्षा का अधिक बढ़ते तथा
वार्षिक विवाह वर्षा बढ़ते हैं इसीलए वे
वर्षा विवाह, वार्षिक विवाह वार्षिक विवा-
ह का वर्षा है। वर्षा
वर्षा है। वर्षा
वर्षा वर्षा है।

सूई, धागा तथा कपड़ों की जानकारी

तर्जों, तर धाग विवाह का वार्षिक वर्ष, तर विविति वार्षी की घटना
जाती है।

(१) हाथ की सूईदों में ५ नम्बर की सूई धाग बनाने के बायमें
जाती है।

(२) हाथ की सूईदों में ५ नम्बर की सूई बटन लगाने के बायमें
जाती है।

(३) हाथ की सूईदों में ७वें नम्बर की सूई तुरार्द बनाने के
बायमें जाती है।

धागा—

(१) ८ से १० नम्बर का धाग धाग बनाने के बायमें जाता

(२) ४० नम्बर का धाग धस्तों को कच्चा करने में बायमें जाता

(३) ३० मे ४० नम्बर रील का घागा सुरपाई करने के काम आता है।

काठों के प्रगतिशार सूई व घागों के नम्बरों की सालिहा—

कपड़ों के नाम	मशीन की सूई के	सूती घागे वा नम्बर	रेशमी घागे नम्बर
(१) सिल्क, मलबल, बायल	६	१००-१५०	३०
(२) केलीजो, लिनन, पिल्कन	११	८०-१००	२४-३०
(३) लट्टा, शटिंग, थैफ, पॉर्नीन	१४	६०-८०	२०
(४) सूती टस्टर, समर	१६	४०-६०	१६-१८
मोटी सिल्क			
(५) जीन, टस्टर	१८	३०-४०	१०-१२
(६) मोटी कॉटन, ऊनी कपड़ा	१९	२४-३०	६०-८०
(७) मोटे कपडे कैनवास	२१	२०-३०	६०-८०

प्रश्न—

- (१) काज बनाने मे बिल्ते नम्बर की सूई का प्रयोग होता है ?
- (२) बटन लगाने मे छिल्ते नम्बर सूई का प्रयोग होता है ?
- (३) सुरपाई मे किल्ते नम्बर की रील का घागा काम मे आता है ?
- (४) सिल्क, मलबल और बायल मे छिल्ते नम्बर वा घागा काम मे लेता चाहिये ?

काज व बटन बनाने का सही तरीका—

चित्र न० १ मे कोट का बटन है। इसके ऊपर और ढीक नीचे पैमिसल के नोक के निशान लगायें। इस स्थान से बटन को हटा दो।

प्राकीनिक वार्षिकीय

१४ ८ ६ ५	१५ ७ ५	१६ ८ ६	१७ ९ ८	१८ १० ९	१९ ११ १०	२० १२ ११	२१ १३ १०	२२ १४ १३	२३ १५ १४	२४ १६ १५	२५ १७ १६	२६ १८ १७	२७ १९ १८	२८ २० १९	२९ २१ २०	३० २२ २१	३१ २३ २०	३२ २४ २३	३३ २५ २४	३४ २६ २५	३५ २७ २६	३६ २८ २७	३७ २९ २८	३८ ३० २९	३९ ३१ ३०	४० ३२ ३४	४१ ३३ ३१	४२ ३४ ३२	४३ ३५ ३३	४४ ३६ ३४	४५ ३७ ३५	४६ ३८ ३६	४७ ३९ ३७	४८ ३१ ३३	४९ ३० ३२	५० ३२ ३४	५१ ३३ ३५	५२ ३४ ३६	५३ ३५ ३७	५४ ३६ ३१	५५ ३७ ३३	५६ ३८ ३१	५७ ३९ ३७	५८ ३१ ३३	५९ ३० ३२	६० ३२ ३४
-------------------	--------------	--------------	--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

१४ वा १५ वर्ष के बच्चों में इसका अविवाहित रूप होता है। इसका अविवाहित रूप विवाहित रूप से अलग होता है।

१५ वर्ष के बच्चों में इसका अविवाहित रूप होता है। इसका अविवाहित रूप विवाहित रूप से अलग होता है।

१६ वर्ष के बच्चों में इसका अविवाहित रूप होता है। इसका अविवाहित रूप विवाहित रूप से अलग होता है।

सूई, घागा तथा कपड़ों की जानकारी

सूई, घग्गा तथा कपड़ों का वार्ष वर्ष, यह विवरिति वार्षों को प्रदाय लाते हैं और घग्गा तथा कपड़ों के वार्ष में आती है।

(१) सूई की गूदियों में ५ नम्बर की गूदे वार्ष लगाने के वार्ष में आती है।

(२) घग्गा की गूदियों में ५ नम्बर की गूदे वार्ष लगाने के वार्ष में आती है।

(३) कपड़ों की गूदियों में ७ वा ८ नम्बर की गूदे तुरार्द लगाने के वार्ष में आती है।

धाराएँ—

(१) ८ से १० नम्बर का धारा वार्ष लगाने के वार्ष में आता है।

(२) ४० नम्बर का धारा वार्षों को करवा करने में वार्ष आता है।

नं० (प) बाले खाने में दोनों निशानों को सरल रेखा से मिला दो ।

जैसा कि चित्र में दराया गया है । रैम्सिल की नोक तीखी होनी चाहिये ।

नं० (व) बाले खाने में इस रेखा को कंची से काट दो । काटते समय निम्न सावधानिया बरनो —

(१) कंची की नोक तीखी हो ।

(२) काज के निशान को कंची की नोक से काटो ।

नं० (ग) बाले खाने में कटे हुए खाने को बताया गया है, इसमें से धागा न निकले और काज मजबूत रहे इसलिए धारों भोर धागे की दीवार बनाते हैं । इस दीवार के सहारे से काज आसानी से गूँथा जाता है ।

नं० (द) बाले खाने में काज को बनाने का तरीका बताया गया है । सूई में बाज का धागा पिरो दिया जावे । काज बनाने में ८ से १० नम्बर का धागा प्रयोग में लिया जाता है । चित्र में दर्शये अनुसार काज बनाते जावे ।

(१) दीवार के पास धाघे से अपिक्ष सूई ढासो ।

(२) सूई के पिरोये हुए दोनों धागों को निछली हुई सूई के दावें हाथ की तरफ निकासो ।

(३) सूई वो धपने कान की सीध में लीचो ।

(४) जब धागे का थोड़ा सा भाग बचे, थोड़े के लगाम की तरह धागे को लीचो । काज गूँथ जायगा । धागे को जोर से नहीं खीचा जावे ।

(५) इस प्रकार यह एक ही सीका अन्त तक करते जावे ।

(६) जब अन्तिम भाग धा जावे, तो दो तीन चार सूई को उस स्थान पर धागे से गूँथ दो और कंची से धागे को काट दो ।

नम्बर २ बाले खाने में मनोला-गाँठ का बटन है तथा नम्बर ३ बाले खाने में कमीज का बटन है ।

उपरोक्त तरीकों से इनके भी काज बनाइये ।

नं.	बटन के ऊपर तो नीचे प्रतिस्थित होने वाला ताजा सेपिलाउ	स्टीली देवरानो के ऊपर तो नीचे काटा	देवरानो के ऊपर तो नीचे काटा	सार्वज्ञ शारीर की दिवार बनाऊ	विद्युत में नाममें डाक्याए बहुसाह बाजानामा
१					
२					
३					

दृष्टि पर बटन लगाने का तरीका

नं० (प्र) बाले साने में दोनों निशानों को मरते रेखा से मिला दो । जैसा कि चित्र में बताया गया है । वैनिस्ल की नोक तीखी होनी चाहिये ।

नं० (व) बाले साने में इस रेखा को कैंची से काट दो । काटते समय निम्न सावधानिया बरतो —

(१) कैंची की नोक तीखी हो ।

(२) बाज के निशान को कैंची की नोक से काटो ।

नं० (म) बाले साने में कटे हुए साने को बताया गया है, इसमें से धागा न निकले और काज भज्जून रहे इसनिए चारों ओर धागे की दीवार बनाते हैं । इस दीवार के सहारे से काज आसानी से गूथा जाता है ।

नं० (द) बाले साने में बाज को बनाने का तरीका बताया गया है । सूर्द में काज का धागा पिरो दिया जावे । काज बनाने में ८ से १० नम्बर का धागा प्रयोग में निया जाता है । चित्र में दर्शाये गयनुमार काज बनाते जावे ।

(१) दीवार के पास धापे से अधिक सूर्द ढालो ।

(२) सूर्द के पिरोये हुए दोनों धागों को निकली हुई सूर्द के दायें हाथ की तरफ निकालो ।

(३) सूर्द को अपने कान की सीधे में सींचो ।

(४) जब धागे का थोड़ा सा भाग बचे, थोड़े के लगाम की तरह धागे को सींचो । काज गूथ जायगा । धागे को जोर से नहीं छीचा जावे ।

(५) इस प्रकार यह एक ही तरीका अन्त तक करते जावे ।

(६) जब अन्तिम धाग पा जावे, तो दो सींन बार सूर्द को उस स्थान पर धाने से गूथ दो ओर कैंची से धाने को काट दो ।

नम्बर २ बाले साने में मनीला-शट्ट का बटन है तथा नम्बर ३ बाले साने में कमीज का बटन है ।

उपरोक्त तरीकों से इनके भी काज बनाइये ।

सटन लगाने का राहौर तरीका

रिदार्मिंदो वह यत्ता जिसे वार्ता वार्ता लगाने, वार्ता लगाने का शब्द भाषण में आता है।

(१) बटन लगाने के लिए घनुलार लगावे जाते।

(२) घनुलार लिप्ति लिखने में लिख जाते।

(३) बटन लगाने का याता याता बाटन व बटन का बाबत लिखा जाते।

जिस बाटन के लिए यह गूँड़ जा जाता है। बटन लगाने के लिए यह लिखने पर लगाया जाते तभी बाबत का गूँड़ लगाता है।

बाबत का गूँड़ लगावे जाना उस बाबत की गोपनीय लिखाव लगाने की जिस बाटन लगाते हैं।

म० (४) गूँड़ को लिखने के लिए लागत लगाने के लिए लिखने में गूँड़ को लिखे लिखावा। याद को लगाने करने के लिए लिखने में गूँड़ लिखा जाता है।

म० (५) बाबत के लिए लिखने के लिए लिखने में लिखने लगावे घनुलार लिखने लगावे लिखने की जाता है।

म० (६) यहां में गूँड़ के लिए को लिखने के लिए में ५-६ बार गोपनीय लिखने के लिए लिखने की जाता है।

इस प्रकार लिखने की जाता है। उठाव लिखने की जाता है।

प्रश्न—

(१) बाबत लगाने का समय लिन-लिन लगाने का स्थान लगाना चाहिये?

(२) बाबत लगाने में लिन-लिन का लगाना बायं में लगाता है?

(३) काज को कंकी से लगाते समय लिन-लिन लगाने का स्थान लगाना चाहिये?

(४) लिखने लगाने का सही तरीका क्या है?

कटाई व सिलाई करते समय आवश्यक औजार

धात्र एवं धात्रामो, जब आप कभी भी कटाई व सिलाई का कार्य करें तो निम्न लिखित औजार व उपकरणों का प्यान रखें।

(१) कैची—कैचिया कई प्रकार की होती हैं। कटाई के कार्य में अच्छी कैची का ही प्रयोग होना चाहिये। जग लगी हुई कैचियों का प्रयोग कपड़े काटने समय नहीं किया जाते।

साधारण काम में धाने यादी कैची ८ इन्च तथा १० इन्च की होती है, पेटने तथा घागा काटने के लिए ४ तथा ५ इन्च माइज की कैची काम में आती है।

(२) मूईया—मूईया भज्जे किस्म के लोहे की बनी होती हैं। ये दो प्रकार की होती हैं।

हाय की मूईया साधारण काम के लिये १६ व १८ नम्बर की होती है।

मधीन वी मूईया—प्राय १६ व १८ नम्बर की मूईयों का मधीनों में अधिक प्रयोग होता है। दर्जे लोग प्राय १८ से २१ तक के नम्बर की मूईयों का प्रयोग करते हैं।

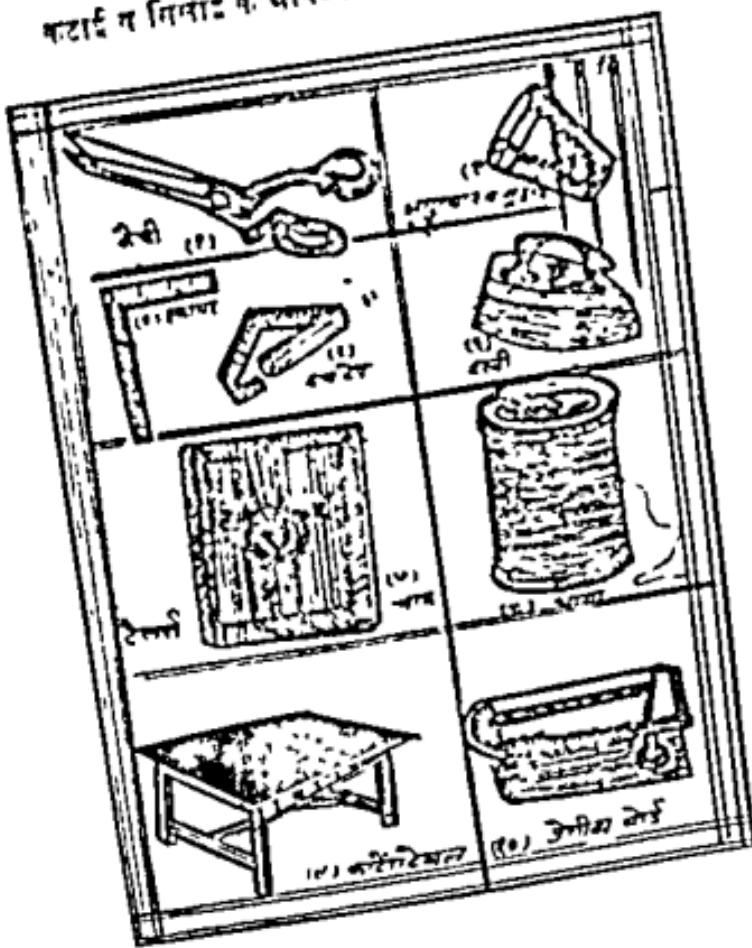
(३) अगुम्यान—यह निवास वी शब्द का अवश्य प्लास्टिक का बना होता है। इसमा प्रयोग तुरपाई करते समय मूई को धक्का लगाने के लाय आता है।

(४) स्वायर—यह लोहे वा लकड़ी का बना होता है। मिल्टन बलौथ व पेटने पर डाइग बनाने में सहायक होता है। इस पर इच्छों के निशान बने होते हैं।

(५) इच्छे—यह रवर अथवा कपड़े का बना होता है। इस पर ६०" तक के निशान लगे होते हैं। इसके एक कोने पर ३ इच्छे की पत्ती लगी होती है। यह शरीर पर रखकर नाप लेने के काम आता है।

(६) इस्थी—यह लोहे अथवा पीले की बनी होती है। कपड़ों को काटने से पहले, कपड़ों को काटते समय और बस्त्र बनने के बाद; इस्थी करने के काम आती है।

कटाई ग तिलाई के प्राप्ति घोषणा व उपलब्ध



- इस्त्री के प्रकार—(१) बम्बू वाली इस्त्री ।
 (२) बोयले वाली इस्त्री ।
 (३) सोलिड लोहे की इस्त्री ।
 (४) बिजली की इस्त्री ।

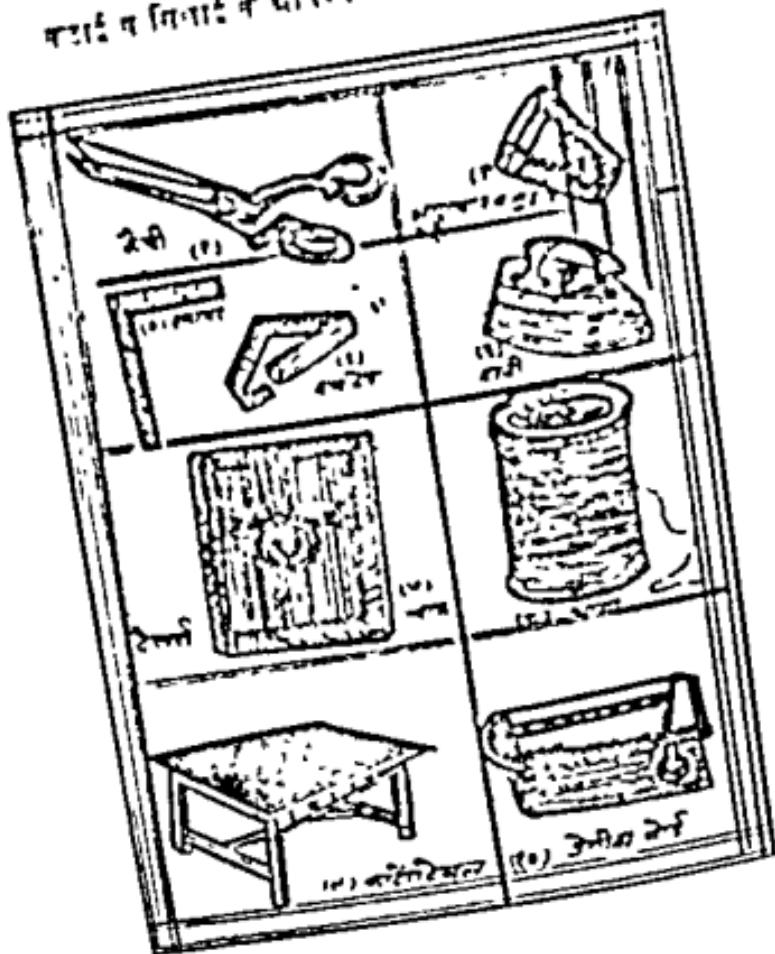
- (५) टेसर्स चॉक—यह मिट्टी की बनी खड़िया पेनिसिल है । जो सभी रंगों में मिलती है । यह मिल्टन, कपड़ा व पैटन पर ड्राइज़ बनाने के काम आती है ।
- (६) घागा—घागा कटे हुए कपड़ों को जोड़ने में सहायक होता है । यह सभी रंगों व नम्बरों में मिलता है । कपड़े के रंग के अनुसार भागे का प्रयोग करना चाहिये ।
- (७) कॉटन टेबल—यह टेबल लकड़ी की बनी होती है । इसकी ऊचाई साधारण आदमी के कमर के बराबर होती है । इस टेबल की लम्बाई ५" व चौड़ाई तीन फीट होती चाहिये ।
- (८) प्रेसिंग बोर्ड—इस पर एक हाई की गही लगी होती है । यह उपकरण वस्त्रों के शेष वाले स्थानों पर इस्त्री के काम आता है ।
- (९) मिल्टन बलौथ—यह काले रंग का एक ऊनी कपड़ा है । कपड़ों को काटने से पहिले इस पर वस्त्र का ड्राइज़ बनाकर अम्बास किया जाना है । छुग से यह ड्राइज़ बिगड़ जाता है । इसलिए मिल्टन बलौथ का अधिक प्रयोग किया जाना चाहिये ।

प्रश्न

- (१) कटाई व सिलाई में काम आने वाले आवश्यक औजार व उपकरणों के चित्र बनाइये व उसके महत्व का वर्णन कीजिये ?
- (२) कंचियों का वस्त्रों के काटने में क्या महत्व है ?
- (३) कंचिया कितने प्रकार की होती हैं ?
- (४) इन्व टेप क्या काम आता है ? विवरण दीजिये ।

प्राचीन वार्षिक

वर्षां व विवाह के पारगत लोकों न दाता



- इस्त्री के प्रकार—(१) बम्बू वाली इस्त्री ।
 (२) कोयले वाली इस्त्री ।
 (३) सोलिड लोहे की इस्त्री ।
 (४) विजली की इस्त्री ।

- (७) टेलर्स चॉक—यह मिट्टी की बनी यड़िया पेन्सिल है। जो सभी रंगों में मिलती है। यह मिल्टन, कपड़ा व पेटर्न पर ड्राइव बनाने के काम आती है।
- (८) घागा—घागा कटे हुए कपड़ों को जोड़ने में सहायक होता है। यह सभी रंगों व नम्बरों में मिलता है। कपड़े के रंग के अनुसार घागे का प्रयोग करना चाहिये।
- (९) काटा टेबल—यह टेबल लकड़ी की बनी होती है। इसकी ऊचाई साधारण आदमी के कमर के धराशर होती है। इस टेबल की सब्बाई ५" व चौड़ाई तीन फीट होनी चाहिये।
- (१०) प्रेसिंग बोर्ड—इस पर एक रुई की गड़ी लगी होती है। यह उपकरण वस्त्रों के शेष बाले स्थानों पर इस्त्री के काम आता है।
- (११) मिल्टन कलाँय—यह काले रंग का एक छोटी कपड़ा है। कपड़ों को काटने से पहिले इस पर वस्त्र का ड्राइव बनाकर अभ्यास किया जाता है। दुश्श से यह ड्राइव विशेष जाता है। इसलिए मिल्टन कलाँय का अविक प्रयोग किया जाना चाहिये।

प्रश्न

- (१) कटाई व सिलाई में काम आने वाले आवश्यक औजार व उपकरणों के चित्र बताइये व उनके महत्व का वर्णन कीजिये ?
- (२) कैचियों का वस्त्रों के काटने में व्या महत्व है ?
- (३) कैचिया कितने प्रकार की होती हैं ?
- (४) दन्त टेप क्या काम आता है ? विवरण दीजिये।

पैदंद लगाना

अब बस्त्र पर जाते हैं तो उत्तम बहु वा अचूकी रूप के दर्शकी लगाते जाते हैं। इसी वो पैदंद लगाना होता है। पैदंद लगाने का मत

निम्न लागत को प्राप्त करता है।

(१) पैदंद वा बहु व बहु वा बहु वा बहु होता है।

(२) पैदंद वा बहु वाहु वाहु के दर्शक व बहु हो।

(३) यांत्र व बहु वा व्यं यांत्र हो।

(४) पैदंद लगाने से वर्तों बच्चा होता है।

(५) रक्षा—बहु तो बहु लगावं बर्खे तो विग जाते हैं। उम बहु के आग पास के यांत्र भी बमजोर हो जाते हैं। हेतु रखाने को मरीज व हाथ से रक्षा किया जाता है, ताकि बहु दिन से बाहर में यांत्र हो।

रफू करते समय सावधानियाँ

(१) बस्त्र के रुग वा यांत्र प्रयोग में तिपा जावे।

(२) बस्त्र के यिंग स्थान पर, जहाँ रफू करता है, जोंड वी तरफ उरुग का उपहा रहो।

(३) उपहे के तारों के अनुगार यांत्र के तारों की मोटाई हो।

(४) रफू करने के पश्चात गरम इस्त्री कर दी जावे।

प्रश्न

(१) समान उच्चाव असमान क्वचिं किसे बहने हैं?

(२) तुरपाई का बस्त्र में क्या महत्व है?

(३) बस्त्रों पर पैदंद क्यों लगाये जाते हैं?

(४) बस्त्र को रफू करते समय कौन-सी सावधानिया बरतनी चाही

चड्डी का परिचय

विद्यापियों एवं सामाजिकों, सबसे पहले आप चड्डी का नाम सेंगे। वे नाप इस प्रकार से हैं।

नाप—(१) लम्बाई (२) सीट।

चड्डी का कपड़ा जितना सेवे उससा तरीका नीचे लिखा है। २ लम्बाई ६" (६" नेपा और भोजी वा है।)

मतलब—१" १८" ६" ४२" कपड़ा हमारी इस नाप का चड्डी के लिये हमें लेना है।

यहाँ पर कपड़े वा घर्ज (चौड़ाई) २८" वा है (प्यान रहे) काटने से पहले कपड़ों को कैसे जमावे।

जितना कपड़ा हमने नियम से लिया है।

उस बर्पड़े को गढ़से पहले चौड़ाई से दुहरा भोड़ दो। फिर इसी प्रकार लम्बाई से दुहरा कर दो (मोड़ दो)। जब कपड़ा बम जावे तो फिर उस पर दोस्त चाक से ड्राइङ्ग बनापो।

(कापी में दंगिसल से ड्राइङ्ग बनापो)

साइड के लेज पर चड्डी वा ड्राइङ्ग इसी तरीके से बना है।

रचना—

नबर १ से ८ तक चड्डी की लम्बाई नेपा भोजी है।

२" वा नेपा और १" भोजी का भोड़ है।

न० १ से २ तक बर्पड़े के घर्ज वा आपा है।

न० ६ से ४ तक तु माग सीट के नाप का है।

न० ४ से ६ तक सीट रेगा है।

न० २ से ३ तक २"

न० ३ से ४ तक सीट वा शेष बनाने हैं।

न० ४ से ५ तक १^१"

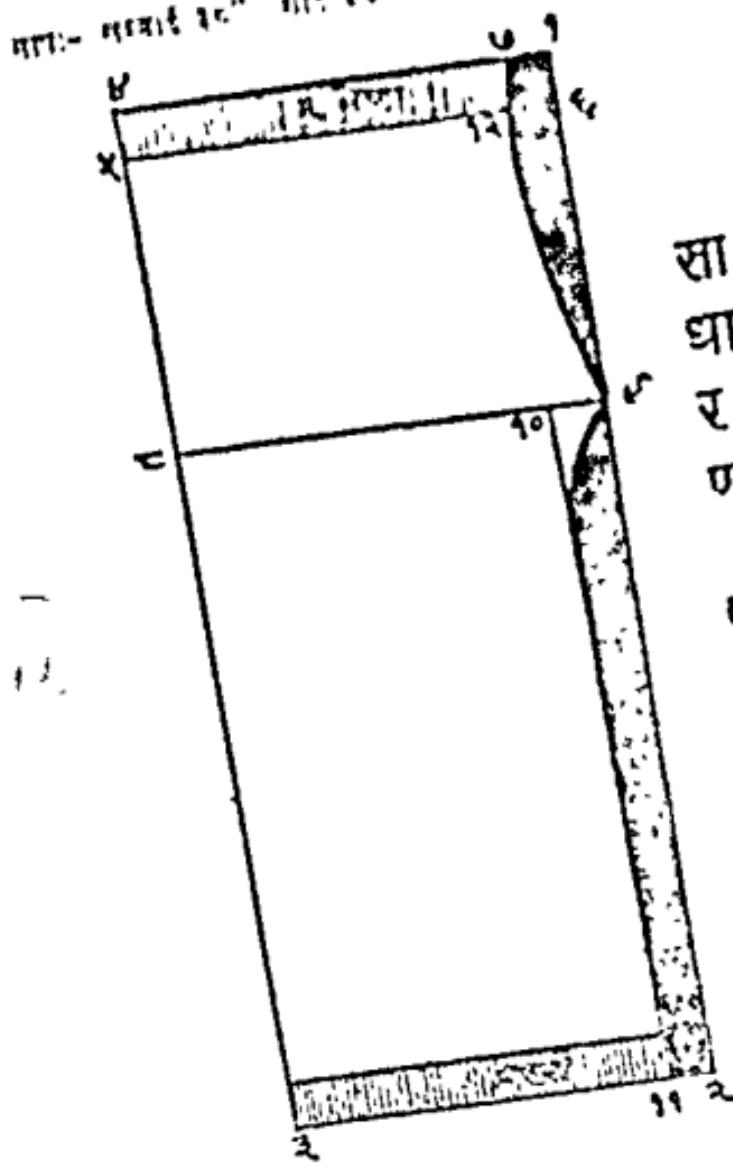
न० ५ से १० तक सीधी रेगा।

न० ५ से १० तक का दो।

छौन-गा माग वै यो गे बाटोगे?

न० ३ से ४ तक ४ से १० तक के भाग वो कैपी से बाटेग।

प्राप्ति विद्या विजय



साधारण पाठ्यज्ञान

साधारण पायजामा

साधारण पायजामा में निम्न लिखित नाप लिए जाते हैं।

(१) सम्बाई	(२) सीट	(३) पेर
३८"	३६"	३०"

कपड़ा मालूम करने का तरीका—२ सम्बाई "मतलब—३८" ३८ " ३४" कपड़ा चाहिये।

कपड़े का घर्ज ३४" का है।

कपड़े को जमाने का तरीका—दिये गये कपड़े को सबसे पहले छोड़ाई से मोड़ दो और फिर सम्बाई से मोड़ दो।

जब कपड़ा सही तरह से जम जावे तो किर इस पर ढाइत्त बनाओ।

यहाँ कि सामने के पेंज पर साधारण पायजामे का ढाइत्त बना है।

चर्चना—

मं० १ से २ तक सम्बाई नैफा मोहरी है।

मं० १ से ४ तक कपड़े की छोड़ाई का भाषा है।

मं० ४ से ३ बाली रेला पर कपड़े का मोड़ है।

२" नैफा और २" मोहरी है

मं० ६ से ६ तक सीट का $\frac{1}{2}$ भाग (१२")

मं० ६ से ८ तक सीट रेला है।

मं० ६ से १२ तक २"

मं० ६ से ११ तक पेर का भाषा भाग है।

मं० १० से ११ तक हीवी रेला है।

चित्र में बताये गयनुगार ७ से ६ तक और ६ से ११ तक ऐसे हैं, इसी भाग की दौधी से काटा जाये।

काटने से पहले सावधानी बरतो—

(१) सबसे पहले कपड़े पर इच्छी सला दो।

२६

- (२) काटे को गही गही जगायो ।
- (३) डाइन साफ गाल बनायो ।
- (४) काटे को काटने से पहले बालज का घंटन बतायो और उसको किसी जानरार ने गूदार किर कराया थाटो ।
- (५) केवी अच्छी पार पारी बाय में लो ।
- (६) करहा हिसी टेबल भवया पटिये पर रखार काटो ।
आप जब बस्त्र को काट-डालें और उगड़ी मिलाई करने समें तो यह शीट
पास में रहें और वस्त्र से पहले जावें, धारपा बस्त्र आताही से बंधार हो जाएगा ।

साधारण पायजामे की सिलाई

जोव शीट

बहुत ब साधारण पायजामा सिलने का तरीका
वहले बया कार्य करना है

नाम बस्त्र—

- (१)
- (२) बस्त्र को कच्चा करना
- (३) बसिया करना
- (४) पिनियिंग एवं प्रेसिंग

बस्त्र सं०	मशीनरी	उपकरण	श्रीजार	सामग्री
१	सिलाई मशीन	प्रेस टेबल	केवी	दोनों पैर के पाय-
२		प्रेस	हाय की सूई	दो मियानी
३		प्रेस स्टेन्ड	अगुस्तीना	कच्चा सामान
४		बाटर-पोट	टेप	चाक रिक
५		प्रेसिंग बल्नॉय	मार्किंग ट्रील	धागा

सिलाई करते समय निम्न त्रैम को ध्यान में रखें—

- (१) बहुत के उन भागों पर मार्किंग करना है दिनको मोड़ना है।
- (२) नेफा कच्चा करना
- (३) मियाती लगानी
- (४) सीट सीम करना
- (५) गीदरी की सिलाई करना
- (६) मोहरी लगाना
- (७) फिनिशिंग करना व प्रेसिंग करना

क्रम सं०	आँपरेशन	विवरण	सावधानी
१	मार्क करना	नेफा व मोहरी पर	उल्टे सीधे का ध्यान रखो
२	नेफा कच्चा करना	नेफे को चुटकी देकर कच्चा बरो	दोनों पर एक ही तरफ के न बन जावें
३	सीट सीम	सीट पर सीम करना	ढबल सीम व सिगल सीम का ध्यान रहे
४	गीदरी	गीदरी पर बत्तिया लगाना	दोनों की हेम वरावर रहे
५	मोहरी लगाना	मोहरी पर बत्तिया	धागो को कंची से काटो
६	फिनिशिंग व प्रेसिंग	सफाई से थांगे को तोड़ना	प्रेस अधिक गम्भीर न हो

ब्लाउज

ब्लाउज में विन नाप लेना चाहिये।

- | | | | |
|---------------------|------------------|---------|----------------|
| (१) लम्बाई | (२) ढाती | (३) घला | (४) पीठ |
| (५) भ्रस्तीन लम्बाई | (६) आस्तीन गोलाई | | (७) नेचर वेस्ट |
| (८) कमर। | | | |

- (२) कर्म को महोनी बनायो ।
 (३) द्वारा साक माक बनायो ।
 (४) कर्म को काटने से पहले वास
हिंसा जानकार से पूछहर किर वा
 (५) केवी इच्छी घर वाली वास में तो
 (६) वासा इनी टेबन घदया दिये ए
वास वर वर्ष को राट-डालें घोर उ^१
वास में रातें घोर वर्ष से पहले जावें, वासा वा

स्थाधारण पायजार

जोग ही

घटो य माधारण पायजार
परंतु पदा वा

नाम वहन—

- (१)
 (२) वर्ष को वर्षा करना
 (३) वर्षिया करना
 (४) वर्षिया वर बोलना

वर्ष न०	प्राचीनी	उा
१	गिराई माहीव	देव
२		देवा
३		देव
४		देव
५		देव

कपड़ा लेने का नियम— २ लम्बाई प्रथमत १६ १६ ३२"
कपड़ा लेंगे।

कपड़ा जमाने का तरीका—सबसे पहले ब्लाउज के भाग और पिछले भाग
वा कपड़ा लेंगे।

यहाँ कपड़ा पूरे कपड़े मे से कैसे लेंगे? सबसे पहले २ लम्बाई का कपड़ा
लम्बाई मे से कैसे लेते हैं किर चौडाई मे से निकालने के लिये निम्न नियम का
प्रयोग करेंगे।

सीने का $\frac{1}{4}$ २" (प्रथमत १६" कपड़ा) चौडाई मे से निकाल लेते हैं।

कपड़े को चौडाई की ओर से फोल्ड (मोड) कर लेने हैं जिसका रूप चित्र
मे १, २, ३, ४ हो जाता है।

कमर—न० २ से १५ तक नेचुरलवेस्ट का नाम है

न० १५ से १६ तक कमर की रेला

न० १५ से १७ तक $\frac{1}{4}$ भाग कमर का १"

छाती रेला न० ५ से ४ $\frac{1}{2}$ के बिन्दु से १७ तक भीर १७ से ४ तक
मिला देते हैं।

कमर मे २" इच्छ की दूरी पर एक-एक इच्छ के दो ढार्ट बनाते हैं। इसी
प्रकार एक ढार्ट सीने की रेला के स्थान पर मुद्दे पर भी बनाते हैं।

पिछा—न० २ से ८ तक १"

न० २ से ७ तक गर्दन का $\frac{1}{4}$ भाग।

८ और ७ को मिला देते हैं।

पान्धे का भाग शागे के समान है।

न० १३ से छाती रेला के अन्तिम बिन्दु तक मुद्दे वा आस्ट्रीन
वा शोप है।

सीने से कमर तक का भाग शागे के भाग के समान ही है।

आस्ट्रीन—न० १ से १६ तक आस्ट्रीन की लम्बाई १" मोड है।

न० १ से २ तक $\frac{1}{4}$ भाग सीने का ~ १" है।

न० २ से ७ तक $\frac{1}{4}$ भाग सीने वा

न० १ से २ तक रेला के दोनों ५ और ६ रेला $\frac{1}{4}$ " है।

न० ५ से ७ तक शोप देते हैं।

न० १ से ६ और ७ तक का शोप देते हैं।

प्रायोगिक कार्यानुभव

स्केल ($1'' = \frac{1}{2}''$)

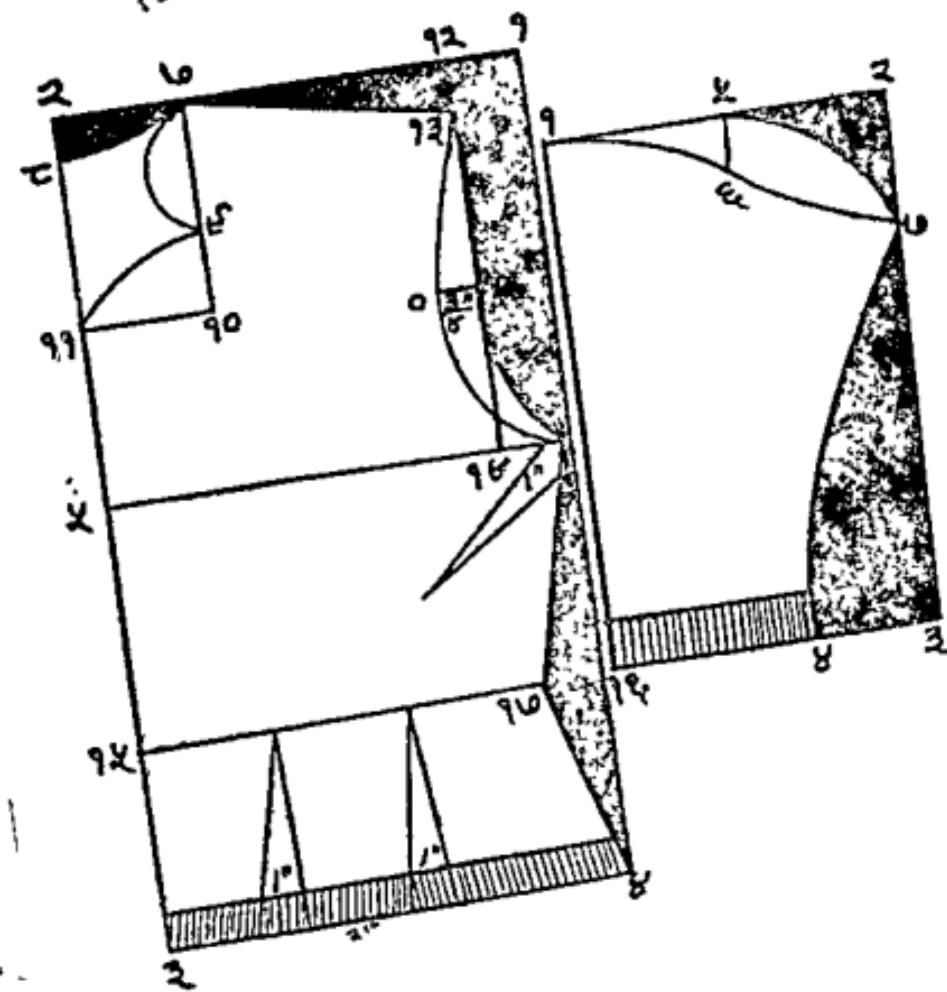
ल्लाठज

नापः—
१६"
लम्बाई
गदंन
१४"

३२"
चाती
पीठ
१६"

१०"
आस्तीन
N. W.
१३"

"
ल०, आ० गो०
कमर
२८"



कपड़ा लेने का नियम— २ लम्बाई पर्याति १६ १६ ३२"
कपड़ा लेंगे।

कपड़ा जमाने का तरीका—सबसे पहले ब्नाउड के आगे भीर पिछले माग का कपड़ा लेंगे।

यहाँ कपड़ा पूरे कपड़े में से कैसे लेंगे? सबसे पहले २ लम्बाई का कपड़ा लम्बाई में से कैसे लेने हैं किर चौड़ाई में से निकालने के लिये निम्न नियम का प्रयोग करते हैं।

सीने का $\frac{1}{2}$ २" (पर्याति १८" कपड़ा) चौड़ाई में से निकाल लेते हैं।

कपड़े को चौड़ाई की ओर से फोल्ड (मोड़) कर लेने हैं जिसका रूप चित्र में १, २, ३, ४ हो जाता है।

बगर—न० २ से १५ तक नेचुरलवेस्ट का नाम है

न० १५ से १६ तक कमर भी रेखा

न० १६ से १७ तक $\frac{1}{2}$ माग कमर का १"

छाती रेखा न० ५ से ४ १ $\frac{1}{2}$ के बिन्दु से १७ तक भीर १७ से ४ तक मिला देते हैं।

कमर में २" इच्छ की दूरी पर एक-एक इच्छ के दो ढार्ट बनाते हैं। इसी प्रकार एक ढार्ट सीने भी रेखा के स्थान पर मुद्दे पर भी बनाते हैं।

पिछा—न० २ से ८ तक १"

न० २ से ७ तक गर्दन का $\frac{1}{2}$ माग।

८ भीर ७ को मिला देते हैं।

कमरे का माग आगे के समान है।

न० १३ से छाती रेखा के प्रनितम बिन्दु तक मुद्दे का आस्तीन वा शेष है।

भीने से कमर तक का माग आगे के माग के समान ही है।

आस्तीन—न० १ से १६ तक आस्तीन की लम्बाई १" मोड है।

न० १ से २ तक $\frac{1}{2}$ माग भीने का—१" है।

न० २ से ७ तक $\frac{1}{2}$ माग भीने का

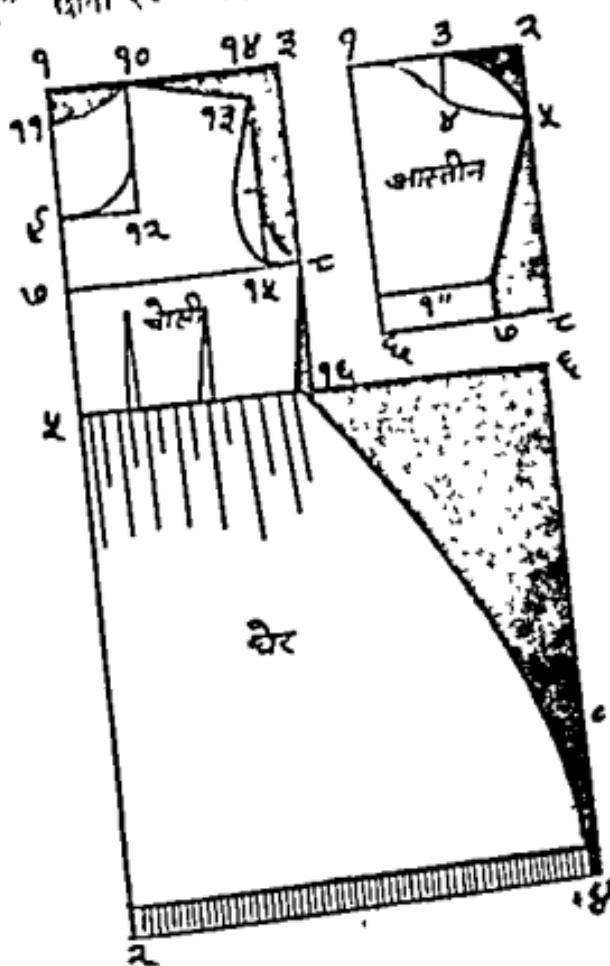
न० १ से २ तक रेखा के बीच ५ भीर ६ रेखा $\frac{1}{2}$ " है।

न० ५ से ७ तक शोप देते हैं।

न० १ से ६ भीर ७ तक वा शेष देते हैं।

प्राणोदयक कार्यानुभव

गाम.—गोली लम्बाई १०", पूरी लम्बाई २५" प्राप्तीत ल० ७"
ला० गो० ६" लाली २८" लंडन १८" गोड १२" रेस १" = १"



सिलाई कला

नं० १६ से ४ तक आस्तीन गोनाई का भाषा है ।

नं० ७ से ४ को चित्र में बताये अनुसार मिला देते हैं ।

नं० १ से २ तक फॉक की पूरी लम्बाई १" है । (१" मोडाई का)

न० ५ से ६ बाले स्थान पर एक-एक इन्व भवया वारिक प्लेट ढाली जाती है ।

नं० १६ मे ४ को मिलाते हुए चित्र में दिखाये अनुसार घेर का शेष दिया जाता है ।

मोट —फॉक भी चोली का जब छाइहू बनाया जावे उस समय ब्लाउज को पहले समझ लें । उसके सभी नियम के भलावा कमर के नाप से $1\frac{1}{2}$ " भविक डाच के लिए कपड़ा ले सकते हैं । फॉक की आस्तीन भी ब्लाउज के नियमों पर बनती है । आहुक की रची के अनुसार कपड़ा चुस्त ब ढीला तंदार किया जा सकता है । और उसी के अनुसार कपड़ा कम ज्यादा लिया जाता है ।

प्राक

प्राक के लिए नाप लिये जाते हैं ।

(१) पूरी लम्बाई (२) चोली लम्बाई (३) सीना (४) पीठ (५) घर्दन

(६) आस्तीन सम्बाई आस्तीन गोनाई ।

मोट —मेचुरल बैस्ट और कमर का नाप लेने की आवश्यकता नहीं है ।

कपड़ा लेने का नियम—दो लम्बाई $1\frac{1}{2}"$ आस्तीन लम्बाई ।

कपड़ा जमाने का तरीका—चोली के लिये ब्लाउज के नियमानुसार आगे पीछे के माग के लिये कपड़ा जमा लेते हैं ।

चचना—

न० १ से ५ तक चोली की लम्बाई है ।

न० १ मे ३ तक $\frac{3}{4}$ भीने का १" है ।

चोली और आस्तीन का बाकी के सभी भाग ब्लाउज की तरह बनाये जाते हैं ।

धेर—न० ५ से १६ तक का भाग कमर की सिलाई है । इसकी लम्बाई के बराबर १६ से ६ तक रेखा को आगे बढ़ा देते हैं ।

אלה וריה פון זלמן

ריה פון זלמן וריה פון זלמן





छोटे बालक व बालिकाओं के आधुनिक फैशन



विद्यालय में जाने वाले यात्रकों के शारीरिक कंशन

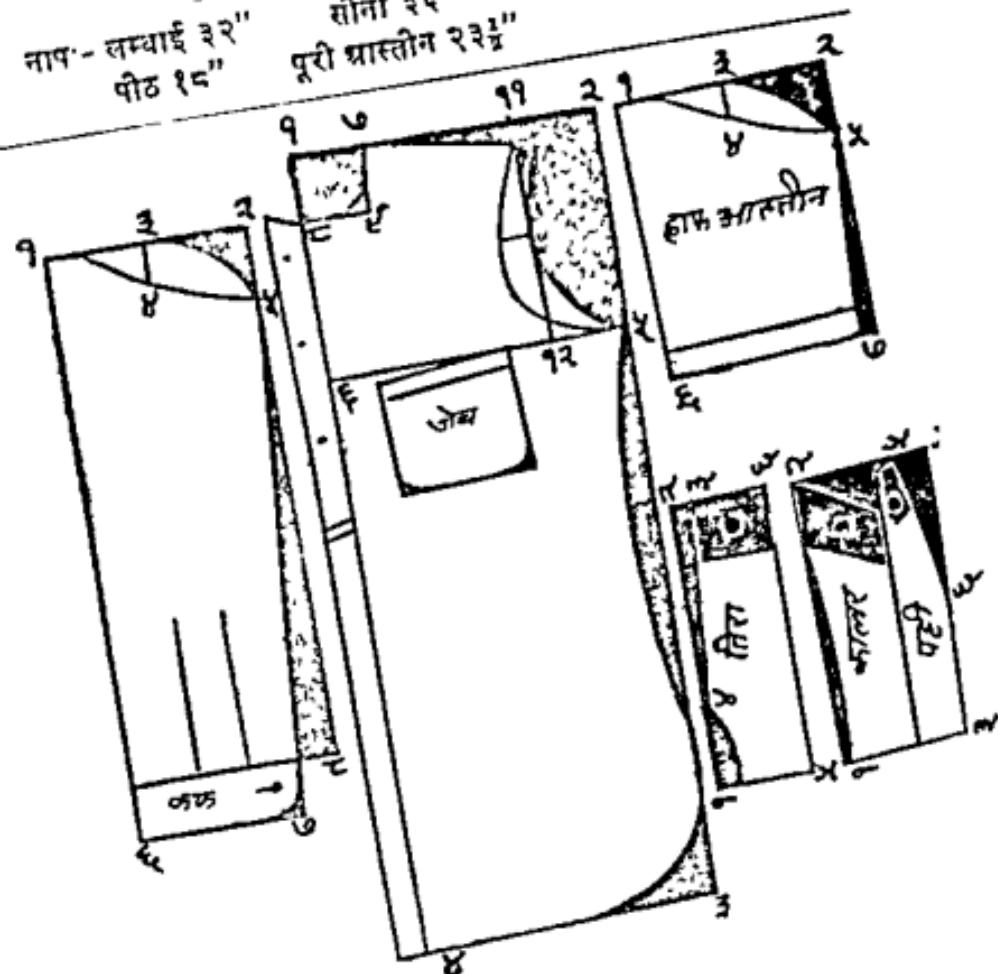
प्रकाशक छोटी सिलाई
जोब सीट

- द्वेष :—कॉटन एण्ड टेलरिंग
 जोब का नाम :—भव्वेता फाक
 या कार्य करना है :
 १ मार्क उठाना ।
 २ कच्चा करना ।
 ३ काज काटना और बनाना ।
 किन-किन भागों को जोड़ना है
 १ फ्लट का गला बनाना ।
 २ बैंक का बटन बाला भाग बनाना ।
 ३ कम्पा लगाना ।
 ४ साईड जोड़ना ।
 ५ नीचे का घेर लगाना ।
 ६ आस्तीन बनाना व लगाना ।
 ७ फिनिश करना ।

मशीनरी	धौजार	उपकरण	सामग्री
सिलाई मशीन	१ कैची	१ प्रेस	१ दो बैंक
	२ मुर्द्दा	२ प्रेस बोइं	२ एक सामना
	३ अंगुस्थान	३ इच्टेप	३ घेर का भाग
	४ इच्टेप	४ कैची	४ दो आस्तीनें
	५ साकिंग बोल		
	(गुणिया)		

कमीज स्केल ($1'' = \frac{1}{5}$)

नाप - लम्बाई ३२"
पीठ १८"
रीता ३६"
पूरी आस्तीन २३ $\frac{1}{2}$ "
आस्तीन १०"
गर्दन १५"



क्र सं०	आपरेशन स्टेप	विवरण	सावधानियाँ
१	फट पर गला बनाना	फट पर गला बनाप्तो कच्चा कर बतियाप्तो	कच्चे के उल्टे सीधे का व्यान रखो ।
२	बैंक का बाज बटन बाला भाग बनाना	बैंक के दोनों भागों पर पट्टिया जोड़ कर बगियाप्तो टांकी साफ हो ।	बगिया सीधा लगाप्तो ।
३	कन्धा लगाना	दोनों भागों को जोड़ कर कन्धा जोड़ो	कन्धे के मनीजी को बराबर रखो ।
४	साईंड जोड़ना	दोनों साईंड जोड़ो	साईंड जोड़ते समय उल्टे सीधे वा व्यान रखो
५	नीचे का घेर लगाना	नीचे का घेर छोली के नीचे वाले भाग से जोड़ो	जोड़ते समय खाल न पढ़े । उरेव भाग को खोजना नहीं चाहिये
६	प्रास्तीन बनाना व लगाना	प्रास्तीन बनाप्तो और लगाप्तो	प्रास्तीन जोड़ते समय उल्टे सीधे का व्यान रहे
७	फिनिश करना	इस्त्री लगाप्तो	घागों को काट कर साफ कर सो, सीधी नहीं
८	बटन लगाना	बटन लगाप्तो	बटन मजबूत और उठे हुए लगाप्तो ।

कमीज

(पूरी आस्तीन और हाफ प्रास्तीन)

कमीज में निम्नलिखित नाप लिये जाते हैं ।

नाप — (१) सम्बाई (२) सीना (३) पीठ (४) गर्दन (५) हाफ प्रास्तीन
एवं पूरी प्रास्तीन ।

कपड़ा मेने का तरीका :— २ सम्बाई १ $\frac{1}{2}$ प्रास्तीन सम्बाई ।

पर्याप्त यहाँ पर ३२" ३२" १५" ८१" हाफ प्रास्तीन के लिये ।

શાસ્ત્રીય વિજ્ઞાન

$$\text{प्राप्ति} = \frac{\text{प्राप्ति}}{\text{प्राप्ति}} \times 100$$

ପିଲା ୧୦" ପାରିଗ ୧୦" ସମ୍ମ
ପୁଣି ପାରିଗ ୨୫"

A hand-drawn map of a village or town in India, showing streets, buildings, and landmarks. The map includes labels in Hindi and numbers 1 through 99. Key features include a large open area labeled "ग्राम" (Gram) and a building labeled "मंदिर" (Mandir).

क्र सं० भापरेशन स्टेप	विवरण	सावधानिया
१ फल्ट पर गला बनाना	फल्ट पर गला बनायो बच्चा कर बखियास्थो	बच्चे के उल्टे सीधे का ध्यान रखो ।
२ बैंक का काज बटन बाला भाग बनाना	बैंक के दोनों भागों पर पट्टियां जोड़ कर बखियास्थो टाकी साफ हो ।	बखिया सीधा सगायो ।
३ कम्घा लगाना	दोनों भागों को जोड़ कर कम्घा जोडो	कम्घा जोडते समय कम्घे के भनगो को बराबर रखो ।
४ साईंड जोडना	दोनों साईंड जोडो	साईंड जोडते समय उल्टे सीधे का ध्यान रखो
५ नीचे का घेर सगाना	नीचे का घेर चोली के नीचे वाले भाग से जोडो	जोडते समय भल न पढ़े । उरेव भाग को हीचना नहीं चाहिये
६ आस्तीन बनाना व सगाना	आस्तीन बनायो और लगायो	आस्तीन जोडते समय उल्टे सीधे का ध्यान रहे
७ फिनिश करना	इस्त्री लगायो	भागों को काट कर साफ कर सो, खींचो नहीं
८ बटन सगाना	बटन लगायो	बटन मजबूत और उठे हुए लगायो ।

कमीज

(पूरी आस्तीन और हाफ आस्तीन)

कमीज ये निम्नतिखित नाम लिये जाते हैं ।

नाम :—(१) सम्बाई (२) सीना (३) पोठ (४) गर्वन (५) हाफ आस्तीन एवं पूरी आस्तीन ।

कपड़ा लेने का तरीका :— २ सम्बाई १ त्रु आस्तीन लम्बाई ।

अर्थात् यहा पर ३२" ३२" १५" ८१" हाफ आस्तीन के लिये ।

३६

बपड़ा जमाने का तरीका :—ग्रामीण धीर पीछे का बपड़ा जमाना :—
दोनों मासों के सिये कमीज की सम्बाइ का दुगुना कराता है लेंगे, औहार्ड में
से सीने का $\frac{1}{4}$ " करड़ा चिकाल सेंगे, फिर औहार्ड धीर सम्बाइ में भोड़ देंगे जैसा
कि वित्र १, २, ३, ४ में है।

रखना :—गर्दन —न० १ से ८ तक $\frac{1}{2}$ मास गर्दन का ।
न० ७ से ८ तक गर्दन का शेष है।

न० १ से ११ तक पीठ का भाग है।

न० ११ से १२ तक $\frac{1}{2}$ मास सीने का ।

न० ११ से १० तक $\frac{1}{2}$ " नीचे कथे का शेष है।

न० १ में ४ तक कथे का शेष ।

न० ४ से ३ को मिला देते हैं ।

कालर धीर स्ट्रिङ —न० १ से २ तक गर्दन सम्बाइ $\frac{1}{2}$ " है कालर औहार्ड

२" है।

वित्र में बताये गये अनुसार कालर का रूप बना लेते हैं।

न० ३ से ४ तक गर्दन सम्बाइ $\frac{1}{2}$ " है।

न० ५ से ६ तक पट्टी का शेष देते हैं।

आस्तीन :—न० १ से ६ तक आस्तीन सम्बाइ $\frac{1}{2}$ " है। न० १ से २ तक $\frac{1}{2}$ "
सीना $\frac{1}{2}$ " है। न० १ से २ के बीच बाले स्थान पर $\frac{1}{2}$ घन्दर रखा है। ३ से ५
को मिला देते हैं। इसी प्रकार १, ४, ५ को मिला देते हैं।

पूरी आस्तीन —ऊपर का भाग हाफ आस्तीन की तरह ही होता है। वित्र
में बताये गये अनुसार कफ की शबल बना देते हैं।

पूरी आस्तीन के कमीज की सिलाई
जोव सीट

दृढ़ —कटिंग एण्ड टेलरिंग

जोव का नाम :—पूरी आस्तीन का कमीज

उद्देश्य :—पूरी आस्तीन का कमीज बनाना

(वया क्या कार्य करना है)

- १ सर्वों काटना
- २ मार्क उठाना
- ३ कच्चा करना
- ४ लेट उठाना
- ५ पाकेट सगाना
- ६ तीरा सगाना और जोड़ना
- ७ कालर बनाना और सगाना
- ८ शास्त्रीन सगाना
- ९ साइड बनाना
- १० गल्फी सगाना और कफ जोड़ना
- ११ काज काटना और बनाना
- १२ फिलिं तथा प्रेस करना
- १३ बटन लगाना तथा लेबल सगाना

मशीनरी	उपकरण	धौआर	सामग्री
दिलाई मशीन	१ प्रेस बोर्ड	१ कंची	१ कमीज का सामान और बैक
	२ प्रेस	२ गूद	२ दो फुल भास्तीन
	३ प्रेस बोर्ड, प्रेस स्टेन्ड, प्यासा	३ अग्रस्थान	३ दो तीरे
		४ इन्च टेप	४ कालर के टुकडे
		५ माकिंग बील	५ स्टैन्ड के टुकडे
		६ स्कायर	६ कच्चा पक्का मैच रग
		७ प्रेस	७ बटन आवश्यकता- तुक्षार
			८ लाईनिंग का कपड़ा

प्रापोगिक कार्यानुभव

३८

क्रम सं० आपोरेशन स्टेप

विवरण

सावधानियाँ

१ ऊर्चा काटना

कमज या ऊर्चा काटो

१ उस्टे सीधे का ध्यान रखो

२ मार्क उठाना

मार्क उठाओ

२ मार्क हल्के होने चाहिये ।

३ कच्चा करना

आवश्यक स्थानो पर
कच्चा करिये ।

३ कैची से मार्क उठाते समय
कैची की नोप का ध्यान
रखो ।

४ लेट बनाना

लेट काटो और बनाओ । ५ लेट सही बने, लेट बाये
हाथ की तरफ हो ।

५ पाकेट लगाना

पाकेट बनाओ और सामने ५ दिखाओ ।
पर कच्चा करो ।

६ तीरा लगाना

बैंक मे तीरा लगाओ और ६ लेट का ध्यान रखो
सामना जोडो ।

७ दामन बनायी

सामने पीछे का दामन
बनाओ यदि कच्चे की
आवश्यकता हो तो
कच्चा करो ।

१ कपडे का उल्टा सीधा
२ बारीक दामन हो
३ एक समान हो

८ बालर बनाना

कच्चा करके बालर

१ गले के घनुमार हो
२ घनुदेशक को दिखाओ
३ उल्टे सीधे वा ध्यान रखो

और बालर लगाना

लगाओ और गले
लगाकर नापो

९ आस्तीन लगाना

आस्तीन को मुड़े मे जोडो

उल्टे-सीधे का ध्यान रखो
उगके बाद आस्तीन लगाकर तैयार की जावेगी ।

नोट — कोट इट आस्तीन मे पहने कमीज की साईड बनाई जावेगी ।

१० साईड बनाना

कमीज की बगल के बिंदिया आस्तीन का दबं एक दूसरे
वरो ।

नोट — कोट इट आस्तीन मे पहने गली लगावर बफ जोडो और आस्तीन
बना सो उसके बाद आस्तीन को मुड़े मे जोडो ।

११	काज काटना और बगाना	काज काटो और बनाप्तो १ समान दूरी पर काज का निशान लगाप्तो ।
१२	फिनिश तथा प्रेस करना पूरी कमीज को फिनिश करके घाये साफ करो	१ बखिया के अलावा फालतू घाये को काट दो । प्रेस करते समय स्वच बन्द हो ।
१३	बटन लगाना	३ प्रेम न अधिक यार्म हो न अधिक ठण्डी ही । काजों के सामने बटन पट्टी में बटन टाको बटन उठे हुए होना चाहिये ।

मन्नीला शॉर्ट

नापः—(१) लम्बाई (२) सीना (३) आस्तीन (४) गर्दन (५) पीठ ।
कपड़ा मालूम करने का तरीका—२ लम्बाई $\frac{1}{2}$ आस्तीन लम्बाई ।
कपड़ा जमाने का तरीका ।—

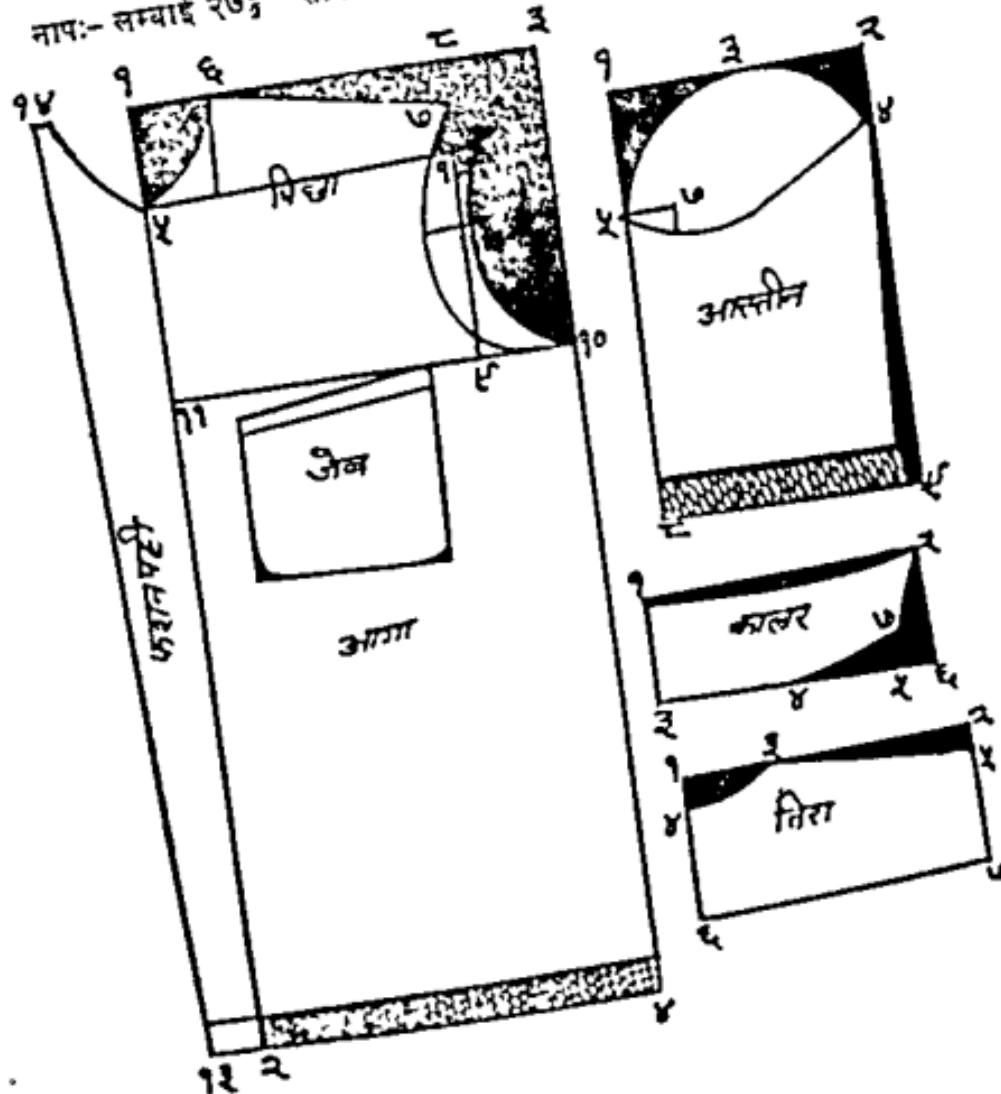
रचना —भाग के निए मन्नीला शॉर्ट की लम्बाई के बराबर १"
कपड़ा लेते हैं, जैसा कि चित्र में न० १ से २ तक है ।
न० १ से ३ तक $\frac{1}{2}$ भाग सीने का २" है ।
न० १३ से १४ तक ३" की चौड़ी पट्टी है ।

गर्दन का भाग —न० १ से ५ तक गले का $\frac{1}{2}$ भाग १" है
न० ५ से ६ तक गले का शेष देते हैं ।
न० १ से ६ तक $\frac{1}{2}$ भाग गर्दन का है ।
न० १ से ८ तक पीठ का $\frac{1}{2}$ भाग है ।
न० ८ से १० तक सीने का $\frac{1}{2}$ भाग है ।
न० ११ से १० तक सीने का $\frac{1}{2}$ २" है ।
न० ८ से ७ तक १" कथे का ढारा है ।
न० ६ से ७ तक कथे की रेखा है ।

४०

मनीला शर्ट (स्केल १" = $\frac{1}{8}$)

नाप:- लम्बाई २७ $\frac{1}{2}$ " सीना ३६" आस्तीन ११ $\frac{1}{2}$ " गर्दन १५" पोठ १८"



न० ७ से ६ की रेखा के बीच मे " भन्दर की ओर रेखा ।

न० ७ से १० तक मुहड़े का शेष देते हैं जो " को छूता है ।

न० १० से ४ तक साइड रेखा को मिला देते हैं ।

पाकेट .—लम्बाई $\frac{1}{4}$ भाग सीने का

पीछे का भाग :—न० ५ से १५ तक फन्ट १" बढ़ता हुआ पीछे का भाग है ।

न० १५ से १० तक पीछे का आस्तीन मुद्रा है । जो फन्ट से बढ़ता हुआ है । साइड रेखा फन्ट की तरफ से, बंक पूरा सजग होता है ।

न० ५ से २ तक बंक का फोल्ड है ।

आस्तीन :—न० १ से ८ तक आस्तीन लम्बाई १" है ।

न० १ से ३ तक $\frac{1}{4}$ सीने का १" है ।

न० १ से २ तक की रेखा के बीच ३ वासा मध्य स्थान है ।

न० १ से ३ तक जितनी दूरी है उननी १ से ५ तक जैते हैं ।

न० २ से ४ तक $\frac{1}{4}$ भाग सीने का है ।

न० ५, ३ ओर ४ को मिला देते हैं ।

न० ५ से ७ तक १ $\frac{1}{2}$ " भन्दर की रेखा ओर ७ से १" रेखा न० ५ से ४ का शेष दे देते हैं ।

कालर :—न० १ से २ तक गले की लम्बाई १" है ।

न० १ से ३ तक ३" चौड़ाई है ।

न० ३ से ५ तक गले का $\frac{1}{2}$ है ।

न० १ से २ तक २ से ७ ओर ३ से ७ तक कालर शेष है ।

तीरा :—कमीज की तरह से तीरे का कटिंग ओर चौड़ाई ५" या ५"

जैते हैं ।

मन्त्रीछा शर्ट की स्तिर्घार्ह

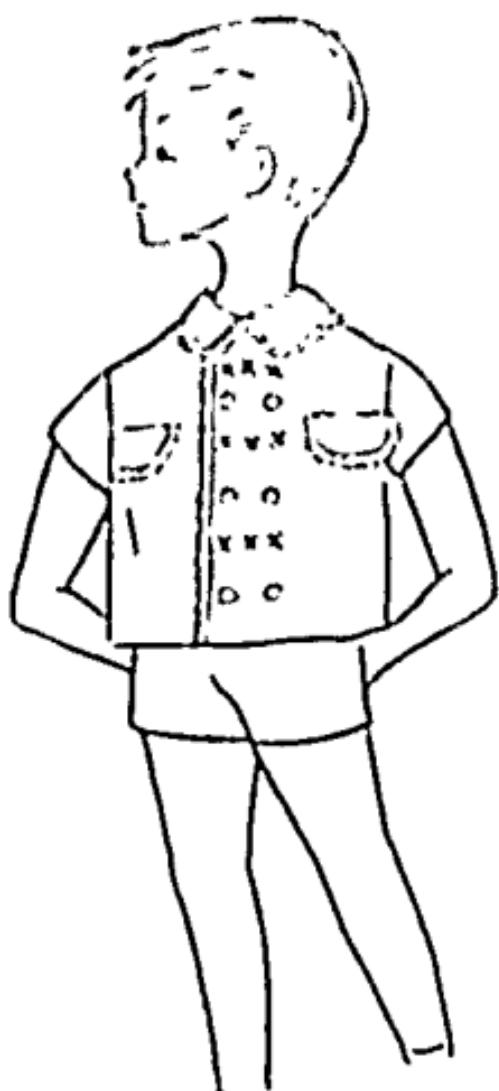
जोव सीट

ट्रैड :—कटिंग एण्ड टेलरिंग

जोव का नाम :—मनीला शर्ट बनाना

कथा-नया काये करना है :—

पंडित रामेश्वर



पंडित रामेश्वर

- १ कच्चा करना ।
- २ मार्क चढ़ाना ।
- ३ काज काटना और बनाना ।
कौन-कौन से मारो की जोड़ना है ।
- ४ शोहड़ जोड़ना ।
- २ फेसिंग टर्न करना और जोड़ना ।
- ३ पाकेट बनाना और लगाना ।
- ४ सामना और बैक जोड़ना ।
- ५ आस्तीन लगाना ।
- ६ गाईड सीम करना ।
- ७ कालर बनाना और लगाना ।
- ८ काज काटना और बनाना ।
- ९ प्रेस करना ।
- १० बटन लगाना ।
- ११ सेवल लगाना ।

यंत्रीनामी	शौदार	उपकरण	सामग्री
सिलाई मशीन	१ कैची २ मुईया ३ मगुस्तान ४ मार्किंग बीज ५ प्रेम	१ प्रेस बोर्ड २ प्रेस ३ प्लाटा ४ बैंची ५ इन्व टेप	दो सामने, एक बैंक दो पाकेट, दो कालर के सेम पीस दो शोहड़, दो बैष्ठ दो आस्तीन आदि । इंटर साइनिंग, बटन, पाणा आदि ।

अ० सं० घोषणात	विवरण	मावधानियों
१ बैंक के साथ तीरा जोड़ना	बैंक के ऊपर और नीचे एक-एक	१ उसे सीधे का प्यान रखो २ मशीन सीधी रखे

प्रायोगिक कार्य

३. मरीन वा बर्गिया

१. अंडे देना	मरीन इसो घोर मरीन लगायो	४. उल्टे सीधे वा प्लॉट्टे ५. दोनों एक तरफ के
२. खिंग टने करना और कच्चा करना	मार्के के भनुतार खिंग मोहो और कच्चा वरो	६. मासने ज बन जाये
३. पारेट बनाना और लगाना	चानू पंजान के भनुतार पारेट बनायो घोर लगायो	७. पारेट बुझाट वा साइर के मुताबिक हो
४. सामना घोर बैंक जोड़ना	मासने को शोल्डर गे जोडो	८. उल्टे सीधे वा प्लॉट्टे रसो
५. मास्टीन लगाना	मामं होल मे मास्टीन जोडो	९. मास्टीन की लम्बाई नापो
६. साइड सीम बनाना	दोनों को जोड़कर साइड सीम बनायो	१०. उल्टे सीधे वा प्लॉट्टे रसो
७. कालर बनाना और लगाना	ताप कर कालर बनायो	११. बरिया सीधा एवं सुन्दर लगायो
८. काज काटना घोर बनाना	साइज के भनुसार बनायो	१२. बैंड जोडते समय फाँद मे नम बरिया
९. प्रेस करना	बेकार घागो को काट कर प्रेस करना	१३. काज बटन के भनुसार हो
१०. बटन लगाना	बटन लगायो	१४. प्रेस की गर्मी देलो
११. लेबल लगाना	प्रेस करके लेबल लगाइये	१५. बटन उठे हुये हो
		१६. लेबल सुन्दर व सही जगह लगाइये

सिलाई मशीन द्वारा मरम्मत

ग्रामीण सिलाई मशीन जितनी आपके कपड़े सोने में सहायक है उतनी ही कपड़े मरम्मत करने में भी सहायक होती है। मशीन से कपड़े मरम्मत करने में भी सहायक होती है। मशीन से कपड़े मरम्मत करना सीखना भी अति आवश्यक है। मरसराइज़ लिये उपयुक्त होता है।

टूटे बटन —

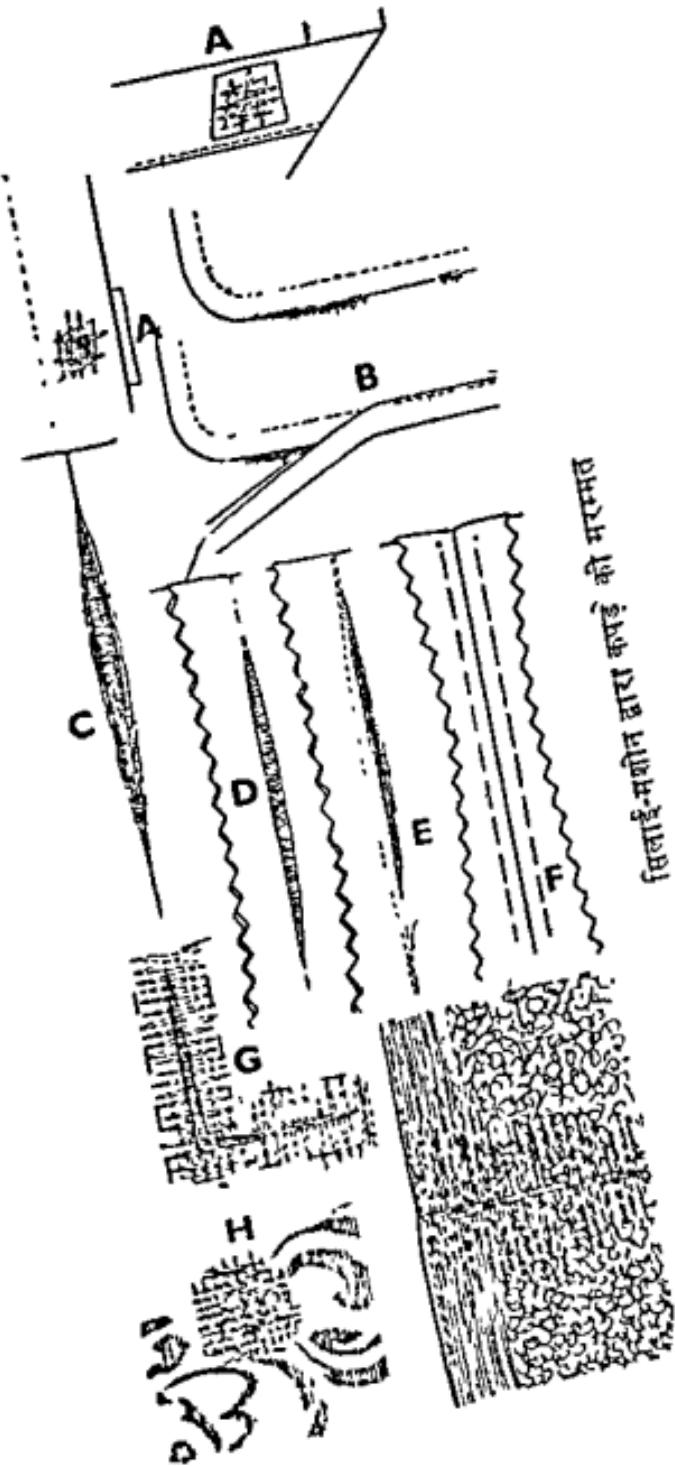
भी-भी बटन के साथ उसके नीचे वा कपड़ा भी खिच कर फट जाता है। बटन टाकने से पहले इसकी मरम्मत होनी चाहिये। मशीन को कसीदाकारी के लिये तैयार कर लीजिये। ध्रेड के नीचे टैप का टुकड़ा रख कर मशीन में आगे-पीछे करके सी दीजिये। देखिये चित्र ए इन प्रकार ध्रेड मशीन के टाकों व टैप से ढक जायेगा। ए में उल्टी ओर को दिखाया गया है। मरम्मत किये हूये ध्रेड पर बटन टाक दीजिये। यह बटन घब भजवूत रहेगा।

फटे कफ़ :—

सिगिल कफ़ बहुधा किनारों पर से छिस जाते हैं। वो मेर दिलाई विधि से इस पर बायस बाइन्डिंग या तो बाजार से ले सीजिये या उसी रग के कपड़े से बायस काट कर बाइन्डिंग बनाइये। यदि डिवल कफ़ है तो उन्हें उधेड़कर उलटकर सी दीजिये। इस प्रकार कफ़ को जड़ मोड़ा जायेगा तो फटा भाग भी न तो और भा जायेगा। फटे भाग को सूई-ओरे द्वारा जरा भी दीजिये। इस प्रकार कफ़ फिर न पे ही जायेगे।

सिलाई का चिर जाना

घधिक चुस्त कपड़ा या ज्यादा बारीक कपड़ा सिलाई पर से खिच जाता है ऐसा कि चित्र मे दिखाया है। उल्टी ओर से कपड़े सिलाई के पास के समान चिर जाता है। सिलाई को घधिक चीड़ा करके यह भाग दबाया नहीं जा सकता क्योंकि कपड़ा तो पहले ही चुस्त है, और भी छोटा हो जायेगा। इसलिए सिलाई को चिरे हुए भाग के ऊपर को रखकर सी दीजिये जैसा कि इसे दिखाया है। सूई की नोंक से खिचे हुए तारों को उनके अमली स्थान पर खिलाने का प्रयत्न कीजिये। कपड़े से मिलने हुए थारे से सिलाई को कुछ टाकों द्वारा चिपका दीजिये। देखिये चित्र



एक। उल्टी ओर से सिलाई पर इसी कर दीजिये। इस प्रकार चिरा हुमा मांग सीधी ओर अधिक दृष्टिशोभर नहीं होगा।

खोता लग जाना

बहुधा चादर, विसाफ, टेविल-कलाँय मादि में खोते लग जाते हैं। इसके लिए फटे मांग के नीचे टिशू कागज रखकर मशीन द्वारा त्रिपंजीग बलिया चलाइये जैसा कि जी में है। मशीन को कसीशकारी के लिये तैयार कर लीजिये। घुलने पर कागज हट आता है और रफ़्त रह जाता है। इस रफ़्त से कपड़ा मजबूत हो जाता है।

गोल थेड

कभी-कभी टेविल-बलाँय माचिस या मिगरेट से गोल धाकूति में जल जाता है। जैसा कि एच में है। यदि थेड बड़ा है तो उसके ऊपर पतला मलमल का टुकड़ा रखिये। यह थेड से चारों ओर से $\frac{1}{4}$ " एच बड़ा होना चाहिये। इसको टांकों द्वारा थेड पर लगाकर इसके ऊपर टिशू कागज रख दीजिये। पतले पांवे से मशीन द्वारा मांगे पीछे मशीन चलाकर रफ़्त कीजिये। यदि थेड छोटा है तो मलमल का टुकड़ा नहीं लगाइये। टिशू कागज रखकर पास-पास बलिया चलाइये जिससे थेड भली प्रकार भर जाये।



आधुनिक सूत-इम पहने आओ

खण्ड (व) —

एम्ब्रायडरी एवं नीटिंग कार्य

कसीदे के टांके

फेदर स्टिच

यह टाका वई प्रकार का होता है। इम टांके से बच्चों के कपड़े टेबिल-बलाय, ट्रै कवर आदि सजाए जाते हैं।

सबसे सरल ही सिगल फेदर स्टिच है जो निम्नलिखित विधि से बनाया जाता है। एक सीधी रेखा छीच लीजिये जिससे की टांका सीधा आये। यह पेनिमल की रेखा बाद में दिखनी नहीं चाहिये। इसलिये पेनिमल की रेखा के स्थान पर रगीन धागे के रेखा निकालने से वह बाद में निकाल दी जाती है। सूई को बीच रेखा पर निकाल लीजिये। सूई की दोनों बीच की रेखा की ओर हीनी चाहिये। धागे को सूई के नीचे दबाकर सूई बाहर निकाल लीजिये। इसी प्रकार पूरी लाईन बनाईये। धागे को ढीला रखिये, अधिक कसिये नहीं। टाका लेते समय अधिक रुपड़ा न लिजिये। बहुत बहाया बहुत छोटा टांका लेने से भुन्दरता नष्ट हो जाती है।

डबल फेदर स्टिच

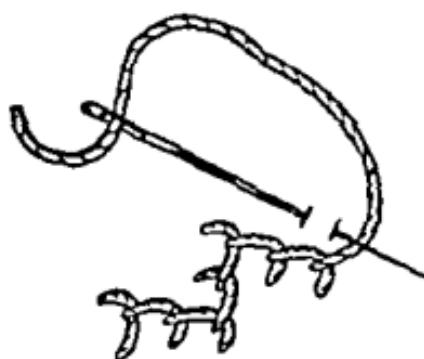
यही सिगल फेदर स्टिच से अधिक सुन्दर या चौड़ा होता है। बीच की रेखा पर सूई निकाल कर एक टाका दाहिनी ओर लीजिये। पब दाहिनी ओर भी दो टांके लीजिये। इसी प्रकार दोनों ओर दो-दो टांके लेने लाईन पूरी किजिये। दोनों ओर का एक टाका तो बीच की रेखा पर बनेगा और दूसरा टांका उत्तरी दाहिनी या बाई ओर बनेगा।

टिप्पिल फेदर स्टिच

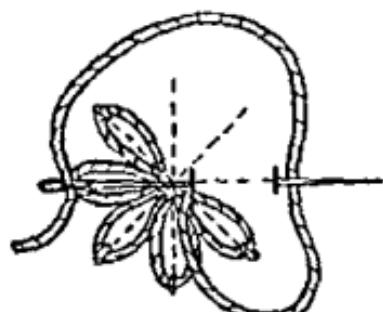
यह टांका डबल फेदर स्टिच की तरह ही होता है। इसमें दोनों ओर तीन-तीन टांके होते हैं। एक-एक टाका दोनों ओर का बीच की रेखा पर आना चाहिये और उत्तरी दाहिनी या बाई ओर दो-दो टांके होने चाहिये।



■ टेंटर स्टिच



■ डबल टेंटर स्टिच



■ सेबोडेजी स्टिच

कस्तोदे के टॉके

सैजीडेजी स्टच

यह चेन स्टच का एक सूप होता है। फूल की पतुड़ी को बनाने के लिये, फूल के शीब में सूई निकालिये। दुवारा उसी के पास या उसी स्थान पर सूई घुमाकर सूई को पतुड़ी के दूसरे सिरे पर निकालिये। आगे सूई के नीचे दबना चाहिये। इस प्रकार लूप-सा बन जायेगा। अब सूप के ऊपर से टाका सेकर सूप को दाढ़ दीजिए।

एप्लिकेशंस

एप्लिकेशंस के धर्य हैं ऊपर से लगाना। धर्य के मनुसार यह काम एक कपड़े के कुछ धाकोरा को दूसरे कपड़े पर लगा कर कसीदे के टाकों से सीधा आता है। एप्लिकेशंस को पैंथवर्क से नहीं मिलाना चाहिये। पैंथ वर्क में कई रगों या प्रिन्टों के कपड़े शापस में जोड़े जाते हैं इसके नीचे एक अस्तर रहता है।

एप्लिकेशंस एक बहुत ही सुन्दर कला है। जो खनेका प्रकार की कपड़ों की रोलक को बढ़ाती है। इसमें घर के व बच्चों के कपड़ों की शीमा दूनी हो जाती है। इसको बनाने में दूसरी कसीदाकारी से कम समय लगता है और इसका असर भड़कीला, मोटा व सुन्दर होता है।

शारिय बैग, कुशन, पर्दे व स्त्रील पर खोटे नमूने फैल्ड, भारी कपड़े कैसेमेन्ट कपड़े आदि से बनाये जाते हैं। बच्चों के कपड़े, टेविल-बलाय, लचन सेट आदि पर बारीक काम होता है।

कपड़े व नमूने

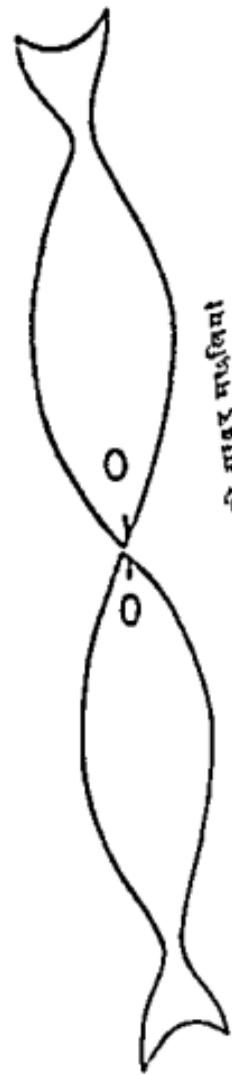
केवल छिदरे बुने हुए कपड़ों को छोड़ कर सब ही कपड़े एप्लिकेशंस के वर्क में प्रयोग हो सकते हैं। कपड़े के रगों के सुन्दर चुनाव से नमूने में रोलक भा जाती है।

जो भी नमूना चुना जाए वह बहुत बारीक नहीं होना चाहिये। खोटे नमूने का काम एप्लिकेशंस कसीदे से होता है। खड़े फूल, पत्तिया, जानवर चिह्निया, जोमेविल नमूने एप्लिकेशंस के बने हुए बहुत सुन्दर लगते हैं। यदि कुछ बारीक काम करना हो तो कपड़ा लगाने से पूर्व उस पर कसीदाकारी से बना लीजिये। नमूने की ओर बारकियों बाद में भी बनाई जा सकती हैं।

मातृत्व नियन्त्रण के लिए विभिन्न प्रयत्न

मातृत्व नियन्त्रण के लिए विभिन्न प्रयत्न

मातृत्व नियन्त्रण





एप्लिके वर्क के नमूने



नमूना उतारने के लिए असली नमूने के ऊपर पतला ट्रैसिंग पैपर रखकर नमूना उतार लीजिये। यह ट्रैसिंग कपड़े के टुकड़े काटने समय पैटर्न का काम देगी। जो बस्तु बनानी है उसी के मनुसार कपड़े की बुनावट व रग छाटने से बड़ा सुन्दर काम बन जाता है।

यदि आप अपना डिजाइन बना रही हैं तो रंगीन कागज के टुकड़ों में नमूना काट कर चिपका कर देखिये कि वह रग आपस में खिल रहे हैं न? फिर उसी को गाइड मान कर नमूना तैयार कीजिये।

विधि

बड़े या छोड़े नमूने बनाते समय कपड़े में फेम लगा लीजिये जिससे कि नमूना काम व सीधा रहे। यदि एक बार टुकड़े दुरी तरह भूस जाये तो वह ठीक से नहीं लगते। ब्राउन या सफेद कागज को काम के सीधी ओर पिन ढारा लगा लीजिये और उब मी काम उठा कर रखना हो तो उसकी तह न करें कागज को लम्बा दण्डा सा बना कर उस पर लपेट दे। इस प्रकार तह के निशानों से कपड़ा मुख्येगा बहाँ।

कपड़े के टुकड़ों को बड़े कपड़े पर लगाने की कई विधियां हैं। सब में एहती बात एक समान ही है।

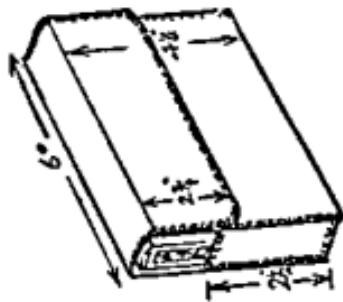
बच्चों के देने का प्रेजेन्ट घर पर बनाहये

यह थोटा-सा खरगोश बच्चों को बहुत पसंद आयेगा। जन्म-दिवस पर बच्चे को देने के लिए यह अति उत्तम भैंट है। पर में बचे हुवे किसी मोटे कपड़े जैसे मत्तभन या ऊनी कपड़े से यह बनाया जाता है। पूरे नाम का पैटर्न यहाँ दिया जा रहा है। इसे एक कागज पर छाप कर काट लीजिये और इन टुकड़ों को गाइड मानकर काम कीजिए। शरीर के मुख्य भाग के सामने व पीछे के दो टुकड़े काटिये। एक-एक कान के भी दो-दो टुकड़े काटिये। सामने के भाग में भद्र की टांग व पंजा आउट साईन स्टिच में काढ़िये। कान के दो टुकड़ों को मोटी रेला पर एक साथ खी सीजिये। उलट कर कान सीधा कर सीजिये। इसी प्रकार दूसरा कान बनाईये। एवं यह टुकड़ों को सीजिए। बाहर व भीतर के टुकड़ों को आपस में सी दीजिये ऊपर कुछ भाग मुला थोड़ा दीजिये। इस लुके भाग कपड़े को उलट कर सीधा बनाइये। कानों इस प्रकार प्लीट डाल सीजिये की वह कुछ प्रबन्ध भी ओर

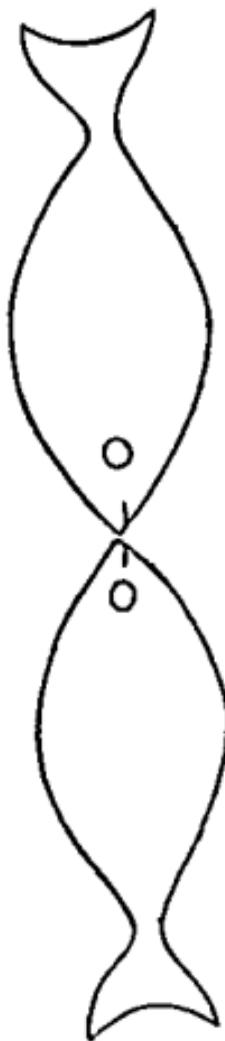
प्रापोगिक कार्यानुभव

१८

चमड़े का दबमा
(चटन होल स्टिच का प्रयोग)



स्टेम स्टिच
चटन होल
स्टिच



भरवे टाके से यनी सुन्दर मधुतिया।

कुक जायें। विन्दु रेखा पर कान सी दीजिये। चुले हृषे भाग से रुई भली प्रकार भर कर ऊपर से सी दीजिये। ऊपरी सिलाई को छिपाने के लिए औबर स्टिचीन कर दीजिये। इन्हीं रेखाओं को मुख कर ला कर शब्द में भोलाई लाइये।

- (१) पूरा नमूना बड़े कपडे पर छाप सीजिए।
- (२) वेशर पैटने ले कर वह भाग जो एप्लिके से लगाना है उन्हे अलग-अलग काट लीजिये।
- (३) इन कटी हुई आकृतियों को गाइड मानकर रगीन कपडों की भी आकृतिया काट लीजिये। यदि कपडे से तार निकलते हों तो आकृति के चारों ओर थोड़ा-सा कपडा भोड़ने के लिये सीजिये। इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि जिस बल का कपड़ा नीचे का हो उसी बल में फूल भी काटना चाहिये। यदि बल उल्टा होगा तो फूल ढीक से नहीं जमेगा।

एप्लिके बर्क में कई प्रकार के कसीदे के टाके प्रयोग होते हैं जैसे बटन होल स्टिच, ब्लेकेट स्टिच, बैन स्टिच, फेदर स्टिच, हैरिंग बौन स्टिच, कार्डचिंग आदि। कार्डचिंग में किनारे पर भोटा रेशम अथवा ऊंच कर दूसरे रग के रेशम से कार्डचिंग करते हैं।

बलाइण्ड एप्लिके

बलाइण्ड एप्लिके में कसीदे के टाके का प्रयोग नहीं होता। इसके बाम मुन्दर व साफ दिखता है। पहले कपडों में जैसे अरण्डी या सूती लान आदि में बलाइण्ड एप्लिके अच्छा रहता है। इसमें आकृतियाँ काटते समय थोड़ा कपडा चारों ओर दबाने का होता चाहिये। इन आकृतियों को पश्चा स्थान पिन या टाका द्वारा लगा दीजिये। यह ध्यान रहे कि टाके किनारे पर न आये। अब अगुली से सूई की नोक से किनारे थोड़ा दबाकर सूई दोरा से तुरप दीजिये। तुरपन ऐसी होनी चाहिये कि नजर न आये। टाके पास-पास हो।

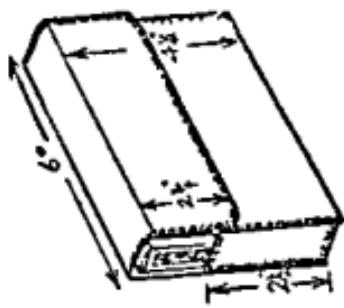
पछाने की सामग्री रखने का आर्क्टिक लेस

पड़ने की सामग्री रखने का यह मुन्दर कैस है जो बचे हुये कपडे के टुकड़ों से बनाया गया है। जिसे भी थोड़ी बहुत सिलाई आती है वह इस मुन्दर बैन को बना सकता है।

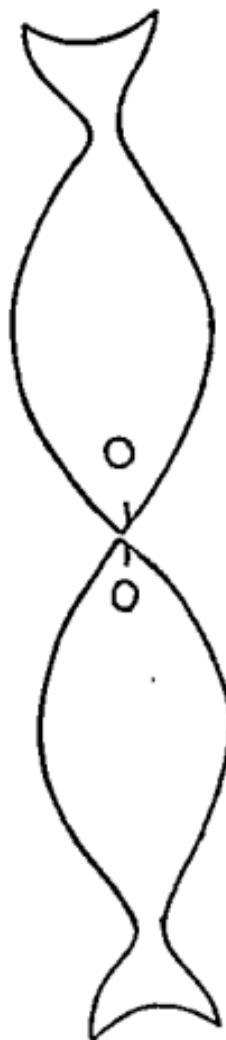
प्रापोगिक कार्यानुभव

५६

चमड़े का दबसा
(बटन होल स्टिच का प्रयोग)



स्टेम स्टिच
बटन होल
स्टिच



भरवे टाके से बनी सुन्दर मधतियाँ

मुक्त जायें। विन्दु रेखा पर कान सी दीजिये। बुले हूए माग से रुई भसी प्रकार भर कर ऊपर से सी दीजिये। ऊपरी सिलाई को छिपाने के लिए धोवर स्टिचीन कर दीजिये। इन्ही रेखाओं को मुक्त कर ला कर शब्दल में गोलाई लादिये।

- (१) पूरा नमूना बड़े कपडे पर छाप लीजिए।
- (२) पेपर पैटने से कर वह माग जो एप्लिके से सगाना है उन्हें भलग-भलग काट लीजिये।
- (३) इन कटी हुई प्राकृतियों को गाइड मानकर रगीन कपड़ों की भी प्राकृतिया काट लीजिये। यदि कपडे से तार निकलने हो तो प्राकृति के चारों ओर थोड़ा-सा कपड़ा मोड़ने के लिये लीजिये। इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि जिस बल का कपड़ा नीचे का हो उसी बल में फूल भी काटना चाहिये। यदि बल उल्टा होगा तो फूल ढीक से नहीं बगेगा।

एप्लिके बर्क में कई प्रकार के बसीदे के टाके प्रयोग होते हैं जैसे बटन होत स्टिच, ब्लेकेट स्टिच, बैन स्टिच, फेदर स्टिच, हैरिंग बौन स्टिच, बाउचिंग आदि। काउचिंग में किनारे पर मोटा रेशम भ्रष्टवा ऊन रख कर दूसरे रण के रेशम से काउचिंग करते हैं।

बलाइण्ड एप्लिके

बलाइण्ड एप्लिके में बसीदे के टाके वा प्रयोग नहीं होता। इसमें काम मुन्दर व साफ दिखता है। पतले कपड़ों में जैसे भरणाई या भूती लान प्रादि में बलाइण्ड एप्लिके अच्छा रहता है। इसमें प्राकृतियों काटते समय थोड़ा कपड़ा चारों ओर दबाने का होना चाहिये। इन प्राकृतियों को यथा स्थान पिन या टाका ढारा लगा दीजिये। यह ध्यान रहे कि टाके किनारे पर न भाये। यदि भगुती से सूई की नोक से किनारे थोड़ा दबाकर सूई ढोरा से तुरप दीजिये। सुरक्षन ऐसी होनी चाहिये कि नजर न भाये। टाके पास-पास हो।

पड़ने की सामग्री रखने का आकर्षक उपाय

पढ़ने की सामग्री रखने का यह मुन्दर कैस है जो बड़े हुये कपडे के टुकड़ों से बनाया गया है। जिसे भी थोड़ी बहुत सिलाई भाती है वह इस सुन्दर बैस को बना सकता है।

ताम्री

“ ॥ ” वा गुप्त रंग वा गवे काढ़ा ॥ ३ ॥ ” वा
योर और यो गृहि के लिये ।

दो ग्रन्थ बहन ।

यह वाट्ठे वा लोला यो जाते के रंग के दूरे रंग का
कालीशाही के लिये रंग विरोध रूप ।

मुखियो जाते के लिये गृहि जाते वा दृढ़ा ।

विषि

विष वसा कर जाते अनुग्रह वाला कालिये । जोड़े
जए पर वसा रासायन लला लीकिये और उग्नि विरासो वर बाले
जाना दीकिये । काढ़ा रंग की लील दूरे के कालियो के
गुणवत्त वा टाका बना दीकिये । कीष यो गृहि यो लला के दूरे
दाढ़ा बना दीकिये । गृहि यो ताम्री रंगते वा देख तंदार हा
सावधानियो ।

(१) यह मरीन वा धाता टीके में लियो या गया है वा

(२) यह मरीन वा गूर्द टीके में लिया है और वह
मरी है ।

(३) यह कालीशाही वा पेस के भीतर वाला टीके ।

(४) यह प्रेशर गुट तिवर यो लीके भर दिया है वा

(५) यह बंदिनी वा धाता केश मरीन के ऊपर ही
भी लियाय लिया गया है वा ? यदोकि यहि
लीके रह जाये तो उम्रम नाठ वह जाती है ।
जाता है ।

(६) यह मरीन खतने से पहले मरीन यो गूर्द जाते
के लिये तंदार है ।

बोद्ध भी योहुण कालीशाही (मरीन कालीशाही वा)
के पहले लियी जाए पर धन्याम कर लीकिये, धन्याम होने पर
काम बनेगा ।

दानो के वाय न भरने के कारण मरीन में करण हा

टाको के लिए क्रेम धीरे-धीरे हिलाईये। और बड़े टाकों के लिए क्रेम को जल्दी-जल्दी हिलाईये। अब तो हर्द मशीन के साथ-साथ क्रेम को तरह तरह से हिलाने के नीचे दिये सब टाके इनामे जा सकते हैं। इसका अभ्यास मशी-भाति करना चाहिये। इसके अभ्यास के लिए उपर्युक्त प्रैग्यतिन का दुर्घटा, काला मशीन का धागा व क्रेम सी प्रावश्यकता हीरो मशीन तो सैर चाहिए ही। अभ्यास करते समय कोई डिप्रेशन रखने की प्रावश्यकता नहीं, जिनना अभ्यास किया जायेगा कलम में उतनी ही सफाई आयेगी। जब पूर्ण अभ्यास ही जाय तो काम प्रारम्भ कीजिये। पहली बार सुरक्षा दिवाइन करने पर ध्याप लीजिये। इस आकृत्यक टाके बो बनाने के लिए बादिन का धागा सुब ढोला व ऊपर का धागा कमा हुपा होना चाहिये। मशीन से गोल गोल टाके लेना चाहिये। ध्याटें-बड़े टाके क्रेम का भाग व पीछे हिला कर दिलाईये।

पन्छीन छो कसीदाकारी

परेन्यू गायारण लिलार्ड मशीन से सु-८८ कसीदाकारी की जा सकती है। मशीन की कसीदाकारी से कुशनरूदर, टिकोवी, ट्रैकर, ट्रैविल क्राय, ट्रैविलमेट, ट्रीवार पर सटकाने के लिये आदि बनाकर घर को सुन्दर ढांग से सजाया जा सकता है। इसके प्रतिरिक्ष बच्चों के व बड़ों के पहनने के कपड़े भी मशीन की कसीदाकारी बड़े कला पूर्ण ढंग से को जा सकती है। मशीन से कसीदाकारी करने में मजा भी आता है क्यों कि हाय की कसीदाकारी से यह बहुत जल्दी होती है। इसपे यह अर्थ नहीं कि हाय की कसीदाकारी यच्छ्वानी नहीं बरद मशीन की कसीदाकारी के बीच-बीच में किसी स्थान पर हाय की कसीदाकारी कर देने से काम में बहुत सुन्दरता आ जाती है।

कसीदाकारी के लिए बिजली को मशीन अच्छी रहती है क्योंकि इसने काम करने में हाय आली रहते हैं।

कसीदाकारी के लिये मशीन के प्रेशरफूट वी प्रावश्यकता नहीं रहती, प्रेशरफूट निकाल कर मशीन के दात अथवा कोइ ढांग को नीचा कर दीजिए जिसमें टाके हर बल में लिये जा सके। मशीन के साथ मिली सकेत पुस्तिका में इसकी विधि लिख जायेगी। यदि पार की मशीन के भीड़ ढांग सुन्दर नहीं जा सकते तो कसीदाकारी की लेट स्पेट स्पाने से इड डक जायेंगे। धागे के तनाव को भी योहा दीना करना पड़ेगा।

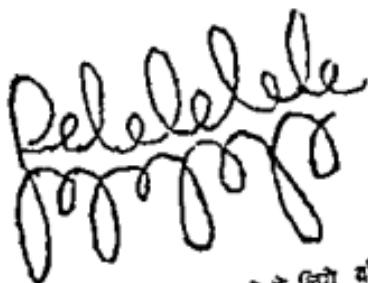
खुब सुला हुआ या जेंड्रो टॉका।



बन्ट सोड का टॉका।

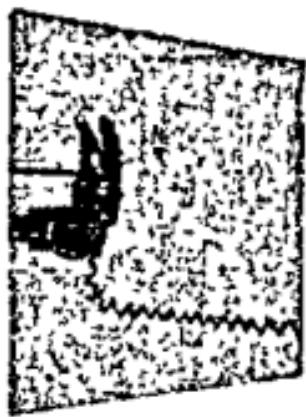


सुपदार सोड का टॉका।



इस आकर्षक टॉके को बनाने के लिये मौकिन का
धागा खुब ढीला व ऊपर का धागा कसा हुआ होना
चाहिये। मशीन से गोल गोल टॉके से तो चाहिये।

मणीन छारा झारग के नमूने





कसीदे के टाके हारा बनाया हुमा देविल



क्षेत्रफली करने से पहले निम्नतिवित घाँटों को भसी-भासि देख से ।

नक्षीन छारा छाइंग

मशीन को कमीशदार थागे से बनी ड्राइंग-नी लग सकती है। साइन ड्राइंग घ और सरल-पा वित्र सामने गाइड के लिये रखिये। गाइड को देखकर मशीन बताई जाइये और उसी सरह के से पुनाइये। ही गकता है साइन विपर जानी है उबर न जाकर कुछ इवर-उधर हो जाये, तो उसे भी डिजाइन का भाग ही बना लीजिये। गाइड से कुछ भिन्न होने पर भी आपको वित्र बनाने में बड़ा मज़ा पायेगा। कून चेहरे की भास्ति के प्राकृतिक दशप के सुन्दर वित्र बनाये जा सकते हैं।

सुन्दर कस्तीदे के टाँचे

फैच नाट

यह टांका फूलों के बीच में बाइंस पर व छोटी-छोटी पसुडियों को भरने में प्रयोग होता है।

सूई को कपड़े के सीधी ओर निकाल लीजिये थागे को एक बार सूई पर लपेट कर जहाँ से धागा निकाला था वहीं पर सूई नीचे ढाल दीजिये। सूई को लीचने से पहले लपेटे हुए छले को सूई से नीचे विसकाकर कपड़े के पास ले जाइये। सूई लीचने पर छोटी-सी गाड़ का टांका बन जायेगा।

स्नेल की टेल

यह दाहिनी ओर से धार्म्प होकर बाईं ओर जानी है। थागे डिजाइन की रेला पर रखकर सूई को थागे क दाहिनी ओर के कपड़े में से भीतर ढुकाकर आगे के नीचे से बाईं ओर निकालकर गाड़ लगा लीजिये। इसी प्रकार थागे बढ़ते जाइये।

एन एण्ड डार्न

यह सुन्दर टांका बहुत सरल है। दो रेलाओं पर साथारण तुरपत का टांका बनाइये दूसरी रेला के टांकों के बीच के शाली स्थान के सामने आगे लाइये। इसके थागे से इन टांकों में बुनिये। इसको अधिक कसता नहीं लाइये।



फ़ाक पर कसीदाकारी

उलटी को इस्तरी करके कगूरे के चारों प्रोर का फालतू कपड़ा गेज कीची से काट सीजिये।

बन जाने पर इसे आप स्वर्य प्रयोग कीजिये अथवा किसी सहेली से गेट कर दीजिये।

(८१६१)

टेबिल मैट का सुन्दर सेट

यह एक सुन्दर गुम्भाव है जिस टेबिल मैट में से प्रत्येक पर बिन्द्र-बिन्द्र प्रकार के फूल बनाये जाये और उसी से भीच वरते ग्लास मैट बनाये जाये।

आधा गज कपड़े में से सब मैट बनाये जा सकते हैं। नीचे दिये हुए एक एक नमूने को उसी नाप का छापकर एक-एक जोड़े टेबिल मैट के ग्लास मैट पर लाइये। फूलों के रंग के ही रेशम से फूल बनाइये। छलेदार रेखा को गहरे हरे रंग से व हल्के हरे रंग से बिनारे के कगूरे बनाइये।

३६" पन्हे का किसी भी हल्के सुन्दर रंग का $\frac{1}{2}$ गज कैंसमेन्ट बलोय सीजिये। उसमें से ६ टुकड़े ६" के व ६ टुकड़े $4\frac{1}{2}$ " के काट सीजिये। बड़े टुकड़ों के भीच में "का गोला लीच सीजिये। और ग्लास मैट के भीच में $3\frac{1}{2}$ का गोला बना सीजिये। अब एक ५० न० प० का सिरका लेकर बिनारे के कगूरे बनाइये।

कगूरे के गम्बर छलेदार रेखा बनाइये। अब कार्बन पेपर की सहायता से एक एक फूल हर मैट पर छाप सीजिये।

फूल की पसुङ्हियों पर काज के टाके से बनाइये। पत्तियों को भरवा टाके से बनाइये और इण्डियों को इण्डी के टाके से बनाइये। ३ रेशम के घारों का प्रयोग कीजिये। कगूरों को भरवा टाके से व छलेदार रेखा को इण्डी के टाके से बनाइये।

घैन्ड व बोल्डर

दो या दो से अधिक कसीदे के टाकों को एक साथ बनाने से सुन्दर बैण्ड या बोर्डर बन सकते हैं। हम तुम्ह ऐसे ही टाके दे रहे हैं जिन्हें एक साथ बनाने से सुन्दर बोर्डर बनाये जा सकते हैं। बोर्डर बनाने के पहले यह सोर बेना चाहिये।



कि बोर्डर कंसा बनाना है—पतला या चौड़ा, या जिगजेंग या शुमावदार, हल्का या भरा हुआ, और उसमें बिलने रयों का प्रयोग करना है ?

- (१) सामने के पृष्ठ पर पहले बोर्डर में तुली हुई सूई के टाके के ऊपर बलदार चेन बनी हुई है ।
- १ए तुली हुई चेन—इसे बनाने के लिए दो समानान्तर रेखाएँ कपड़े पर धीर ली गई हैं ।
- १बी हर टाके से एक छोड़ोर बनता है जो पहले छोड़ोर से जुड़ा रहता है ।
- १सी बलदार चेन—सूई को फन्दे से मन्दर न ढालकर थागे के बाइंस प्रोट दालिये ।
- (२) दो शेवरोन टांकों की रेखाओं पर दूगरे रग से लहरिया किया गया है ।

शेवरोन टाका—इसे दो समानान्तर रेखाओं के धीर में बनाया जाता है । दोनों लाइनों के धीर में टाका तिरछा बाना चाहिये । एक छोटे टाके के धीर में थाग चापस में मिलना चाहिये ।

देखिए चित्र २ए, २बी ।

छोटा टाका दो बार बनाया जाता है जो कि बखिया के टाके से मिलता-जुलता है । पहले ऊपर की रेखा पर टाका लीजिये फिर नीचे भी रेखा पर टाके बगावर एक समान होने चाहिए ।

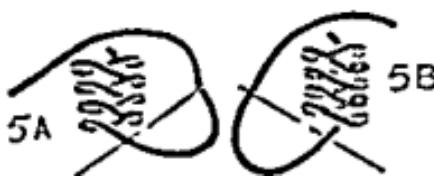
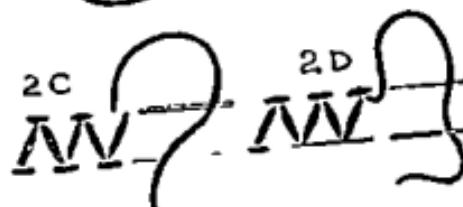
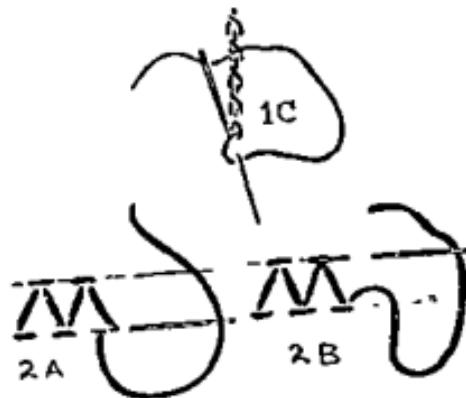
देखिये २सी व २ढी ।

धीर की रेखा में दूसरे रग से लहरिया बना दीजिये ।

- (३) भरवा टाके—पर हीरिंग बोन टाका ।
- ३ए भरवा टांका—टाके पात यास बनाये गये हैं ।
- ३बी हीरिंग बोन टाका—भरवा टाके के ऊपर नीचे की रेखा पर एक छोटा टाका लिया गया है ।
- ३सी भरवा टाके पर से होकर थाग ऊपरी रेखा पर आता है और वैसा ही टाका लिया जाता है ।

स्टेटर

आवश्यक सामग्री—४ प्लाई की दरम और हल्के रग की, अंगूठा हल्के रग की धीर द्वां घोल यहू रंग की ऊन, दो जोड़े दस नम्बर की सलाइया और शीत कफे रसनेवाले रिन, एक स्टेटर सिसनेवाली सूई ।



नाप : चेस्ट ३० इच

स्वेटर की सम्भाई २० इच

बौह की सम्भाई सॉर्टे २२ इच

पीठ और आगे के दोनों भाग हन्के रग की ऊन से दस नम्बर की सलाइयों पर २५फ फदे ढाल लें। एक सलाइ सीधी और एक सिलाई उल्टी इस क्रम में १६ सलाइयों का बाँड़ बुन लें। अब क्रमशः चित्र न० एक और दो के अनुसार बेल ढालें, ध्यान रहे सलाई के आरम्भ और अन्त के सोलह-सोलह फदे आगे की पट्टियों के हैं उन्हें केवल हस्के रग से बनाना है। सारा डिजाइन एक सलाई सीधी और एक उल्टी में ही पड़ेगा। चित्र में दिये गये डिजाइन को दाये में बाये दोहराना है जैसे चित्र न० एक का डिजाइन १५ फदों का है प्रद १६ वा फदा पुनः पहले की तरह १७ वा दूसरे की तरह। इसी क्रम से दोहरायें। चित्र न० एक और दो में दी गई बेल को दोन्हों बार ढाल फर इसे छोड़ दें।

पाकेट—दो दस नम्बर की सलाइया लेकर हन्के रग के ऊन से ३२ फदे चढायें और एक सलाई सीधी एक उल्टी के क्रम से ३२ सलाइया बुन लें। इस पाकेट के फदे पिन पर छोड़कर इसी तरह एक और ३२ फदे का पाकेट बना लें।

अब पुल: उस तीन भागवाले स्वेटर को हाथ में लें जिसमें आप इन बेलबूटों को दो बार दोहरा दुकी हैं, पहले पट्टी के सोलह फदे हन्के रग से बना लें। फिर उसके धाये बाले ३२ फदे पिन पर उतार कर सामने की ओर छोड़ दें तथा दुनी हुई पाकेट के ३१ फदों को ऊनके स्थान पर धीखे की ओर से सलाई पर चढ़ा कर चित्र न० एक के अनुसार सिलाई बुनें। अब अन्त में ४८ फदे रह जायें तो पहले ३२ फदों को एक अन्य पिन पर उतार कर आगे की ओर छोड़ दें। और दूसरे पाकेट धाले ३२ फदों को धीखे की तरफ में सलाई पर चढ़ा कर बेल ढाल कर बुनें तथा अन्तिम सोलह फदे (पट्टी) के हन्के रग से बुनें। पाकेट के लिए उतारे गये फदों को दोनों ओर पिन में बन्द कर छोड़ दें। चित्र न० १ और दो की बेल एक-एक बार और ढाल कर अन्त में हन्के रग से एक उल्टी सिलाई बुन लों।

कंधे के आकार बनाने के लिए सीधी तरफ से दाहिनी ओर के ७४ फदे चित्र न० एक के अनुसार बुनना आरम्भ करें तथा शेष फदों को एक पिन पर चढ़ा कर रख दें। इन ७४ फदों को लेकर चित्र न० एक और दो में दी गई बेल दो क्रमशः तीन बार दोहरायें तथा प्रत्येक उल्टी सलाई के आरम्भ में दो फदे एक साथ बुनें जिससे प्रत्येक बार उल्टी सलाई में एक फदा रग होता जायगा और अन्त में ३६ फदे शेष रह जायेंगे। अब नीचे आली पाकेट का पिन छोलकर

खण्ड (स)

काष्ठ कला

प्रायोगिक कार्यानुभव

उसके फैदे इस नम्बर की सलाई पर ले लें और उस पिन में ऊपर दबे हुये ३६ फैदे बद करके पाकेट के ३२ फौटो को हल्के रग की ऊन से एक सीधी ओर एक ऊटी सलाई के कम से १० सलाइया बुन कर फैदे बन्द कर दें, किर यागा तोड़कर उस हल्के रग के बुने हुये याग को दुहरा कर हेम कर लें और पाकेट के मुंह को दाहिनी ओर वाई ओर से पच्ची तरह सिल लें। अब भीतर की तरफ से पाकेट को तीनों ओर से हेम कर सिल दें। दाहिने याग की पाकेट तैयार है।

पिन पर छोड़े हुए शेष १७४ फौटो में से वाई ओर के ७४ सलाई पर ले लें और १०० फैदे पिन पर छोड़ दें इन ७४ फौटो को लेकर दाहिनी ओर में यागे के याग की ही तरह बुन लें। केवल ऊटी सलाई के स्थान पर सीधी सलाई के आरम्भ में पहले दो फैदे एक साथ बुने और ३६ फैदे शेष रहने दें और उन्हें पहले बाले पिन पर ही चढ़ा दें किर दाहिने ओर की पाकेट की ही तरह इस ओर की पाकेट भी बना लें।

अब दबे हुए सी फौटो से पीठ का याग बुनना आरम्भ करें सीधी ओर ऊटी दोनों सलाइयों के आरम्भ में दो फैदे एक साथ बुन कर कधे का आकार बनाते हुये २४ फैदे शेष रहने तक बुन लें और तीनों यागों के फौटो को एक ही पिन में बन्द कर दें।

वाहें-हल्के रग की ऊन से ०.८० की सलाई पर ५१ फैदे डाल कर १६ सलाइयों का एक सीधी ऊटी सलाई वा बांडर बुन लें। अब चित्र नं० एक ओर दो वे अनुमार बेल लगाते हुये हर पाचवी ओर छटी सलाई पर एक एक फौटा बढ़ाती जायें जब १०० फैदे हो जायें तो फैदे बढ़ाना छोड़ दें। चित्र नं० १ और दो की बेल वो चार-चार बार दोहरा लें कधे का आकार पीठ की ही तरह बनाएं और २४ फैदे शेष रहने पर उन्हें पिन पर चढ़ा दें और इसी तरह दूसरी बाँड़ बनायें।

अब हल्के रग की ऊन से यागे के हिस्ते के फौटो को सीधा बुने उताके बाँड़ बाँड़ के पढ़े, किर पीछे के याग की, किर दूसरी बाँड़ और किर यागे हिस्ते को बुन लें। सबको एक बुनते हुए १६ सलाइयों के गले वा बांडर बुन लें। और कन्दे बन्द कर यागे यागे के दोहरा कर गले, बाँड़ और तीव्रे के बांडर वो हेम कर लें। किर दाहिनी ओर यागे के याग के बांडर वो हेम करें। सीविए येन-नूटों बाला बाला बालिगन तैयार है। अब इसे गीता कपड़ा रखकर प्रेस कर लें ताकि ऊन उभरी ही न रहे।

खण्ड (स)

काष्ठ कला

काष्ठ कला का सूनारे जीवन में भृत्य

ग्रामीणिक युग में जिस प्रकार अन्य उद्योगों का महत्व है उसी प्रकार काष्ठ कला भी अपना एक महत्वपूर्ण स्थान रखती है। यह एक ऐसी कला है जिसके द्वारा मानव की मानसिक, शारीरिक एवं नैतिक शक्तियों का विकास होता है। इसलिये बच्चों को कला तथा शिल्प की शिक्षा देने का उद्देश्य ही उनकी मानसिक शारीरिक तथा नैतिक शक्तियों को बढ़ाना है।

इस प्रकार हम काष्ठ कला के उद्देश्यों को दो भागों में बाट सकते हैं।

(१) व्यावहारिक लाभ :—

इस सासार में हम मिथ्र-मिथ्र प्रकार की वस्तुएँ देखते हैं, इन वस्तुओं की बनावट, चित्रकारी तथा उपयोगिता का प्रत्येक प्राणी के मनिक पर उसका प्रभाव पड़ता है। सास हीर से बालक में नकल करने की प्रवृत्ति अधिक होती है; बालक यहीं ही वस्तुएँ बनाने का प्रयत्न करता है। शुहू-गुह में कई एक ग्रुटियों बनता है परन्तु जब उसका हाथ सब जाना है तो वह सुन्दर वस्तुएँ बनाने लगता है। जिससे बालक के हाथ की कला का विकास होता है, ऐसे जिजागु बालक भरने हाथ की यनों हूई वस्तुओं द्वारा अपने पढ़ने का सर्व व परिकार का भरण-पोषण कर सकते हैं—ऐसे बालकों की कला की पूजा होती है, उनका समाज में सम्मान बढ़ता है और आधिक लाभ भी यहीं कहा का व्यावहारिक लाभ है।

(२) शिक्षा सम्बन्धी लाभ :—

शिक्षा के इस लाभ को हम तीन भागों में बाट सकते हैं।

(१) मानसिक (२) शारीरिक (३) नैतिक।

मानसिक लाभ :

अवसर हम थोटे-थोटे बच्चों को खिलोनों को उलट फेर करते देखते हैं इसमें एक मनोवैज्ञानिक दृष्टि है। वह यह है कि बालक में एक प्राहृतिक जपित होती है जिसे हम रचनात्मक प्रवृत्ति कहते हैं। जब बालक कुछ बोला होता है तो वस्तु के

प्रयोग का मरीचिंग व्याप्तिगत तथा वास्तविक काम है, जिसे बालक की देखने, शौचने, शाश्वते की विधि का विचार होता है। उसके बीचमें एक व्याप्तिगत वार्ता व्याप्तिगत वार्ता की दृष्टि होती रहती है। इस व्याप्ति-व्याप्ति वह एक विधि कला का विशेषज्ञ हो जाता है। ऐसे व्याकार बालक ही बीचमें व्याप्तिगत वार्ता होते हैं।

शारीरिक लाभ

इस जब कभी भी विद्यालयों में बालकों को हाथ गे दाय करते देते हैं तो उनकी दृष्टि, हाथ तथा पैर यादि बराबर वाम करते रहते हैं। बालकों को भिन्न-भिन्न प्रश्नार के गार घोर विचारों से भाव बनाते रहते हैं। इन वार्तों को करते व्याप्त शरीर से भिन्न-भिन्न घोरों पर अस्ति वा प्रयोग करना पड़ता है। जिसे बालकों के लिए एक व्याप्ति व्याप्ति हो जाता है। उनका शरीर गुन्दर घोर मबद्दल बनता है, उनकी नज़र तेज़, हाथ-पैरों में स्फूर्ति बनी रहती है। इसलिए परिधम बनते वाले बालक कभी विसी कार्य से व्यवहार नहीं है, घोर के संचार के लिए से बनिए परिधम को करने में हुमें तात्पर रहते हैं।

नैतिक लाभ :

विद्यालयों में बालक काठ कसा वर्ष-गांव में जब नमूने भावि बनाते हैं उनको मित्रुप कर वायं करना पड़ता है। इस काम के लिए उन्हें नियमों पालन करना पड़ता है। भाषण में एक दूसरे के सहयोग से काम करते हैं जिस बालक में समझ और नियमानुसार वाम करने का गुण बैदा होता है। यो ! मनुष्य के लिये ध्यान बीचमें व्यावरयह है। जिस मानव में भावृ प्रेम, सहानुभू दूसरों की मदद करना तथा नियमानुसार विसी काम को हमारा करने की मूलभूत नहीं है वह मानव समाज के लिये व्याप्ति सावित होगा। मानव के जीवन में यह सदृश होना चाहिये कि समय पड़ने पर दूसरों की मदद बढ़े घोर जो कुछ क वह नियमानुसार करे। जीवन के इस सदृश की पूर्ति बालक को हम बर्कांगों करते देते हैं। बसाकार बेवज बलाकार ही नहीं होता धरितु वह समाज क सम्मानित व्यक्ति भी होता है। उसकी मानविक, शारीरिक, तथा नैतिक शक्तिय भी उतनी ही पूर्ण और मुन्दर होती है जिनकी उसकी कला और गिर्ल की मुन्दरता

यदि विद्यालय के बालकों को कसा तथा शिल्प का शैक्षणिक ज्ञान हो जाए तो व्यावहारिक लाभ स्वयं धीरे-धीरे प्राप्त हो जायगा।

इस कला के द्वारा हम केवल यह उद्देश्य मानें कि बालक इसी तरह नमूने को ठोक धीट कर देता करना ही काठ कला का सहय उपक्रम ऐसी बात नहीं है।

बालक की आनंदिक शक्तियों का विकास करना भी एक उद्देश्य है तथा साथ-साथ आधिक लाभ भी । काठ कला के नमूने व सामग्री बनाने समय निम्न बातों वा घ्यान रखना आवश्यक है ।—

सबसे पहले जिस सामग्री को बनाना है उसकी सामग्री तथा भागों का जान हो । विस-किस डिजाइन व नापों के नमूने बनाये जायें । इसके लिए पहले से ही ढाइ ग बना लिया जाय और मिश्र-मिन्न भागों की काट-छाँट कर ली जाय ।

फिर नमूने के भागों को आवश्यक सामग्री से पूर्ण तैयार किया जाय । अन्तिम कार्य नमूने की फिनिशिंग का है जो इसकी मुन्दरता व कीमत को बढ़ाता है । फिनिशिंग में अच्छा पालिश या बानिश किया जाय । अन्तिम उद्देश्य कला को प्रोत्साहन देने के नमूनों को मुन्द्र वर्कशॉप में सजाना भी है, जिससे धन्य बालक इन्हें देखकर ऐसे ही सुन्दर नमूने तैयार करने की क्षमता बना सकें ।

छाप्टु छला व्हे आवश्यक औजार व उपकरण

किसी भी कार्य को सुन्दर या अच्छा करने के लिये आवश्यक औजार व उपकरणों की आवश्यकता होती है । जिम प्रकार सिलाई कला में सिलाई मशीनें, कैची, गुनिया, टेस्वं चाक, पेटन, प्रेसिंग होल, ऐपर इच्च-टेप इत्यादि यन्त्रों की आवश्यकता होती है, उसी प्रकार बाल कला में भी कुछ ऐसे आवश्यक औजार हैं जिनके लिये हम काठ कला के कार्य को सुन्दर व मुविधाजनक रूप में नहीं कर सकते हैं ।

काठ कला के कुछ आवश्यक औजार व उपकरणों का निम्न प्रकार ले लिया गया है ।

(१) करोती (रिपसा) (२) की होल सा (३) फेट सा (४) रदा
 (५) सापारण सवानी (६) पहलदार हलानी (७) बड़ी रखानी (८) माटिन
 सरखानी (९) तिरछे पार की सरखानी (१०) बमूला ।

छोलनेवाले यंत्रों में निम्न प्रकार के यन्त्र काम में आते हैं :—

(१) चपटी रेती (२) स्प्रिट लेबन (३) गुनिया (४) भाषार (५) दो फुटा
 (६) घड़ चर्ताकार रेतिया (७) गोल रेती ।

रिप सा (करोती)

रिपसा की सम्माई २६" से लेकर २८" तक होती है । इसके द्वारा सही

रेशे के अनुकूल चीरी या काढ़ी जाती है। इसके दोड़ों की बनावट इस प्रकार होती है कि रेशों के अनुकूल फाड़ने में सुविधा होती है। यदि रिपसा को आड़े रेशों पर चलाया जाय तो यह आरी का गलत प्रयोग होगा और चलाने में भी कठिनाई होती। इसके अतिरिक्त लकड़ी भी माफ न कटेगी और रेशे भी बहुत उचड़ते। इसी प्रकार बोरने वाली आरियों को सदा रेशों के अनुकूल ही चलाना चाहिये। रिपसा से लकड़ी फाड़ते समय दाढ़िने हाथ से आरी के हृत्ये को जोर से पकड़ना चाहिये और बौंदे हाथ से लकड़ी को पकड़े रखना चाहिये। रिपसा की शर्त और उसके माप चित्र १ में दिखाये गये हैं। रिपसा के भागः—

(१) हत्था —

यह अधिकतर "बीच" लकड़ी वा बनाया जाता है। इसकी बनावट इस प्रकार की होती है कि इसको जोर से पकड़ने में आसानी हो और उत्तरी समय हाथ में छाने न पड़े। आरी चलाते समय हृत्ये को दाढ़िने हाथ में मजबूती के साथ पकड़ना चाहिये ताकि आरी अपने काढ़े में रहे और ठीक चल सकें। यदि ढोने हाथ रहेगा तो आरी टीक प्रकार न चलेगी। हत्थे में आरी का फूल फूल रहता है।

(२) सारिबेट —

इनके द्वारा हाथा और फूल को आपना में लियर किया जाता है। रिपे एक बार जड़ देने के बाद किर सोतने से दाराब हो जाता है। कुछ आरियों में छोटे छोटे आरी के पेच यम बोन्ट और नट भी सामान्य जाते हैं। इनको सोतने में आसानी होती है और ये पेच दाराब भी नहीं होते। रिपसा में प्रयिकार तीन रिबेट या पेच लगते हैं।

(३) फूल —

फूल उसके सोने पर्याप्त इमान वा होता है यह आरी का मुख्य माप है। इसकी सापारण सम्बाद २३" होती है। फूल हाते में रिबेट के द्वारा लियर हो रहता है। हाथे के पास फूल घोड़ा और दूसरों ओर दाढ़ा होता है। हाथे के पास फूल वो चौराई ५" से ८" होती है और दूसरे तिरे पर २½" से ३" तक।

फूल के निचले ओर के लियारे में दो बड़े रद्दों हैं, जिनके द्वारा उनकी बढ़ती है। दूसरी ओर वा लियारा चिनाना रहता है।

फूल के दोषों का माप एकी ओर शामते का माप दूसरा माप होता है।

(४) दाता:-

फल के नींवें को नोकदार भाग को दाते वहते हैं। दातों के ही द्वारा सकड़ी कटती है। यदि फल में दान नहीं हो सो आरी काम नहीं करेगी। आरी के काट वी मुन्द्रता और तेजी आदि दांत पर ही विशेष रूप से निर्भर है। रिपसा में एक इंच के मुन्द्र ३ से ५ तक दाने होते हैं और उनकी बनावट इस प्रकार की होती है कि उनके द्वारा सकड़ी को रेशों के अनुकूल छीरने में आसानी होती है और सकड़ी के तहने साफ, मुन्द्र तथा तेजी से कटते हैं। इसी बारण रिपसा के बहुत रेशों के अनुकूल सकड़ी काटने के लिये होती है। यदि इसको आडे रेशों पर चढ़ाया जाय तो चलाने में बहुत दिनाई होगी और सकड़ी के रेशे उछाड़ने समय में यह होता है कि जब सकड़ी रेशों के अनुकूल काढ़ी जाती है तो यह दान रेशो को आगे की ओर ढेलते हैं और रेशे अनुकूल होने के कारण आगे टूट कर गिरते हैं, इस प्रकार सकड़ी आसानी से बटती जाती है।

इकास कट-सा

इकास कट आरी की लम्बाई २२" से २४" तक होती है। जैसा कि नाम से पता चलता है, यह आरी सकड़ी को छडे और आडे रेशो पर काटने के लिए होती है। इसके दातों को बनावट इस प्रकार की होती है कि आडे रेशो काटने में धरिक सहायता प्रियती है। यदि इम आरी को रेशो के अनुकूल बनाया जाय तो धरिक समय समेपा। इकास कटसा का मुख्य कार्य बडे बडे तस्तों को छोटे टुकड़ों में काटना है, किन्तु और दूसरी आरियां नमूने तथा असवाद बनाने और गुणज्ञन करने में प्रयोग की जाती है।

इकास कट-सा के भी रिपसा के समान चार भाग होते हैं। — (१) हृत्या या दस्ता (२) रिवेट (३) फल (४) दाते।

फल रिपसा के समान हृत्ये के निकट छोड़ा और दूसरी ओर पतला होता जाता है। सबसे छोड़ा भाग ५" से ७" तक होता है और पतले भाग की छोड़ाई २ $\frac{1}{2}$ " से तीन इंच तक होती है।

इकास कट-सा के दान एक इंच में ५ से ७ तक होते हैं और उसका काटने का कोण ७०° से ८५° तक होता है।

रिग्वा के घोड़हर और दूसरी पारियों के दरि मी समय का सहन का कारण होते हैं।

की हृत्य

यह आरी अन्दर की गोलाई काटने के लिए है। इसकी बनावट इस प्रकार नहीं होती है कि फल को हृत्य में आगे पीछे पारका भरने हैं।

इसका हृत्य सम्या और बिल्कुल गोल होता है और उसके भीतर खेद बना रहता है जिसमें आरी का फल कसा रहता है। यह खेद हृत्य के आर पार होता है, इसनिए फल को आगे-पीछे आतानी से विसकाया जा सकता है। जब अधिक गोलाई में बाटना होता है तो फल को हृत्य के अधिक अन्दर कर दिया जाता है।

१-हृत्या २-शामी ३-फल ४-दाते ५० पर ५०-पेच ।

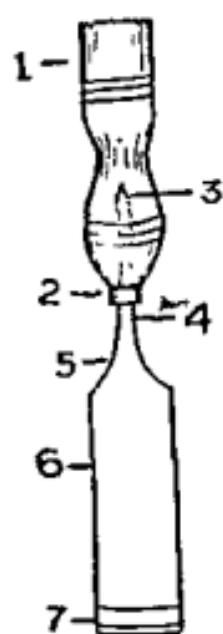
फल की समाई ८" से १०" तक होती है और चोड़ाई एक कोने पर १" होती है। दानों के कोण ६०° पर होते हैं और १" से १५ से १८" होते हैं।

फल को हृत्य में दो बेंचों द्वारा कसा जाता है। यह दोनों बेच हृत्य अगले भाग में लगे रहते हैं।

रन्दा चलाते समय आरम्भ में बच्चे बहुत गल्ली करते हैं। वह रन्दे पर ठंडा और नहीं दे पाते, जिसका परिणाम यह होता है कि लकड़ी का घरातल क समतल और बराबर नहीं होने पाना बल्कि हैवेश गोल हो जाता है। जिस लकड़ी को रन्दना है, अधिकतर बच्चे उस लकड़ी के शुरू में रन्दे के पिछने भाग में दब डालते हैं और जब रन्दा आगे बढ़ता है तो लकड़ी के अन्त में रन्दे के अगले म पर जोर देते हैं। इस बारण लकड़ी गोल हो जाती है। यह बिल्कुल गमत नहीं है। इस प्रकार किसी को भी कार्य नहीं करना चाहिये नहीं तो वह सदा असर रहेगा। इसके अतिरिक्त रन्दा चलाने समय दूसरी गल्ली नड़के यह करते हैं। वह कार्य करने की बेच के किनारे उचित प्रकार सड़े भी नहीं होते। वह सदा दाहिना पैर आगे और बाया पैर पीछे रखकर खड़े होते हैं, तब रन्दा चलते हैं, इस प्रकार ठीक पौर कभी नहीं पड़ता।

रन्दा चलाते समय कार्य करने की भेज के किनारे बाया पैर आगे और दाहिने पैर भी देख रखकर सड़े होना चाहिये तभी हीक रन्दा चलाते बेवेश और रन्दे पर निष्ठ प्रकार से दबाव डालना चाहिये।

काठ कला



साधारण रूखानी



पहलदार रूखानी



नमूने बनाने हेतु



नमूनों की सराई हेतु

किंग तरही को रखता है, उसके सामय में किंग समय रखता हो तब वहीं द्वाय से रहदे के धारणी भाग को रखता चाहिये और किंग समय सरही में धम्न पर राख हो तो दाढ़िन हाय से रहदे के विद्वां भाग पर ओर देना चाहिये ।

रहदे में तेग के ऊपर पृष्ठपोषक सोहा सानाएं गे निम्नलिखित साम हैं—

(१) पृष्ठपोषक सोहे के बारए तेग धम्नी तरह ऊपर में देना रहता है ।

(२) किंग समय सरहा चमाया जाता है, उग समय सरही के रेहों वो उपटों और फटने से रोहता है । यद्य रुद्धा बड़ा है तो तेग सरही के रेहों में पुसता है और रेहे वो एक पत को ऊपर उभारता है । यद्य रेहे सरही के दूसरे रेहों को घोहकर ऊपर भाना चाहते हैं, लेकिन ये रेहों से जुड़े रहते हैं, इगलिये ऊपर उभरने समय इनहों फोड़ने की कोशी न करते हैं लक्षित बैठे हो उभरते हैं उनहों पृष्ठपोषक सोहा विलता है जो उनको उभरने से रोक देना है और घीर पुमाकर दूसरी ओर उन रेहों को सोह देता है और रेहे दूट जाने के बारए उनका ओर समाप्त हो जाता है घीर वह अधिक उभरने नहीं पाते इम प्रकार भरही उसटने के बजाय रहती जाती है ।

(३) जो छिलन फल के द्वारा निकलती है उनको मोड बर स्टाक के गले के साली भाग में पृष्ठपोषक सोहा पहुचाता जाता है, जहाँ से वह बाहर निकलती जाती है ।

(४) पृष्ठपोषक सोहा लगे रहन के बारए तेग की धार दूटने का बहुत कम भय रहता है ।

साधारण रुखानी

इसके भाग निम्नलिखित हैं—

(१) दस्ता (२) सामी (३) डास (४) बन्धा (५) चीवा (६) कल (७) ढुमा घरातल (८) घार । यह रुखानी साधारण कार्य जैसे डीजाइन छीलना, छोटे-छोटे साधारण जोड़ और साधारण गहड़ इयाइ बनाने में प्रयोग होती है । किन्तु इगरमा जोड़ चाहे छोटे हो या बड़े इसके द्वारा नहीं बनाये जाते । उसके लिए दूसरे प्रकार की रुखानी होती है । साधारण रुखानी एक गूत "१" से लेकर एक इंच "१" तक भी होती है ।

पहलवार रुखानी

पहलवार रुखानी $\frac{1}{2}$ " से 1" तक की होती है। इसकी बनावट साधारण रुखानी के समान होती है और उतने हीभाग होते हैं, केवल फल के दोनों ओर का रिनारा गिरा हुआ रहता है।

इसके द्वारा विशेषकर ढमहड़ा जोड़ बनाया जाता है। चूंकि इस खोड़ के मन्दरूपी कोणों तक साधारण रुखानी नहीं पहुच सकती, इसलिए पहलवार रुखानी से यह कोने उचित प्रकार साफ किये जाते हैं। उन स्थानों पर जहाँ साधारण रुखानियों का प्रयोग होता है, वहाँ पर पहलवार रुखानियों भी प्रयोग कि जा सकती है।

न्यार्टिस रुखानी

इम रुखानी का फल बहुत भोटा होता है। फल की ओडाई $\frac{1}{2}$ " से $\frac{3}{4}$ " तक होती है। यह रुखानी गहरी चूल के द्वे बनाने के लिए होती है। बड़े-बड़े धैर और चूल जोड़ में इसका विशेषकर प्रयोग होता है। चूंकि फल के गड्ढे बनाने में गहरी छोट पड़ती है इसका फल अधिक भोटा होता है और इसमा भी मात्रा होता है। इस रुखानी के माग भी साधारण रुखानी के समान होते हैं केवल इसमें ग्रीवा नहीं होती।

तिरछे धार व्ही रुखानी

यह रुखानी अधिकतर सजावट और नश्काशी के कार्यों में प्रयोग होती है। इसके फल की धार तिरछी होती है और फल के दोनों ओर ढलुका घरातम होती है।

अधिकतर यह रुखानी $\frac{1}{2}$ " छोटी होती है। $\frac{1}{2}"$ की साधारण रुखानी $\frac{1}{2}"$ यदि लहराव हो तो उसकी धार दोनों तरफ से तिरछी तेज़ करके तिरछी धार की रुखानी बनाई जा सकती है।

रुखानी तथा गाड़ब चलाते समय गिमलिसित बातों पर ध्यान देना चाहिये—

१—जहाँ पर रन्दे का प्रयोग हो सकता है वहाँ रुखानी मन जवाबो।

२—ऐसी रुखानियों का सदा प्रयोग करो जो काढ़ो नस्ती हों। धोटी रुखानियों को लस्ती रुखानियों को अपेक्षा प्रयोग करना अधिक कठिन है।

תְּהִלָּה וְאֶת-מִזְבֵּחַ תְּבִרְכֵנִי בְּפִנְתָּךְ —

- (1) ग्रन्थालय न होके वाराणसी के अधिकारी भी उत्तराखण्ड के लोकों का जीवन बेपक्ष बना दिया है, जो उत्तराखण्ड के लोकों का जीवन के लिए बहुत बड़ा बोझ है। अब उत्तराखण्ड के लोकों के लिए विद्यालयों की संख्या ज्यादा की तरफ पर्याप्त नहीं है। इसलिए लोकों के लिए विद्यालयों की संख्या बढ़ाव देनी चाहिए। विद्यालयों की संख्या बढ़ाव देने के लिए उत्तराखण्ड के लोकों को जाती है। इसलिए विद्यालयों की संख्या बढ़ाव देने के लिए उत्तराखण्ड के लोकों को जाती है। इसलिए विद्यालयों की संख्या बढ़ाव देने के लिए उत्तराखण्ड के लोकों को जाती है।
 - (2) शासित वाते के द्वारा विद्यालयों की संख्या बढ़ाव देने के लिए लोकों का जीवन बेपक्ष बना दिया है, जो उत्तराखण्ड के लोकों का जीवन बेपक्ष बना दिया है।
 - (3) विद्यालयों की संख्या बढ़ाव देने के लिए लोकों का जीवन बेपक्ष बना दिया है।

प्राधारण संसाधने

इसे आ विनियोग है—

- (१) दाम (२) गांधी (३) शंक (४) बाला (५) दीना (६) एवं
 (७) इन्द्रिय विषयक (८) खार। यह समाजी वाचाकाल वाद विषये होनावर
 दीनका, घोटे घोटे गांधाराल खोड़ और गांधाराल दरहै इन्द्रिय विषये के इन्द्रिय
 होती है। इन्द्रिय विषयक खोड़ खारे हो या वह इनके द्वारा नहीं बनाके जाते।
 उसके तिए द्वारे द्वारा की बातानी होती है। गांधाराल समाजी इक दूरा “से
 मिहर एक दूरा” तब वो होती है।

पहलवार रुखानी

पहलवार रुखानी $\frac{1}{2}$ " से $\frac{1}{4}$ " तक की होती है। इसकी बनावट साधारण रुखानी के समान होती है और उतने हीभाग होते हैं, केवल फल के दोनों ओर का किनारा गिरा हुआ रहता है।

इसके द्वारा विशेषकर घमघमा जोड़ बनाया जाता है। यूकि इस जोड़ के प्रमुखनी कोणों तक साधारण रुखानी नहीं पहुच सकती, इसलिए पहलवार रुखानी से यह कोने उचित प्रकार साफ़ किये जाने हैं। उन स्थानों पर 'जहा साधारण रुखानियों का प्रयोग होता है, वहीं पर पहलवार रुखानिया भी प्रयोग कि जा सकती है।

न्याटिंस रुखानी

इस रुखानी का फल बहुत छोटा होता है। फल की चौड़ाई $\frac{1}{4}$ " से $\frac{1}{2}$ " तक होती है। यह रुखानी गहरी चूल के लिए बनाने के लिए होती है। बड़े-बड़े छेद और चूल जोड़ में इसका विशेषकर प्रयोग होता है। यूकि फल के रन्ध्रे बनाने में गहरी चोट पड़ती है इसलिये इसका फल अधिक छोटा होता है और इसमा भी सादा होता है। इस रुखानी के भाग भी साधारण रुखानी के समान होते हैं केवल इसमें श्रीवा नहीं होती।

तिरछे धार की रुखानी

यह रुखानी अधिकतर मजावट और नक्काशी के कामों में प्रयोग होती है। इसके फल की धार तिरछी होती है और फल के दोनों ओर ढलुका घरातल होती है।

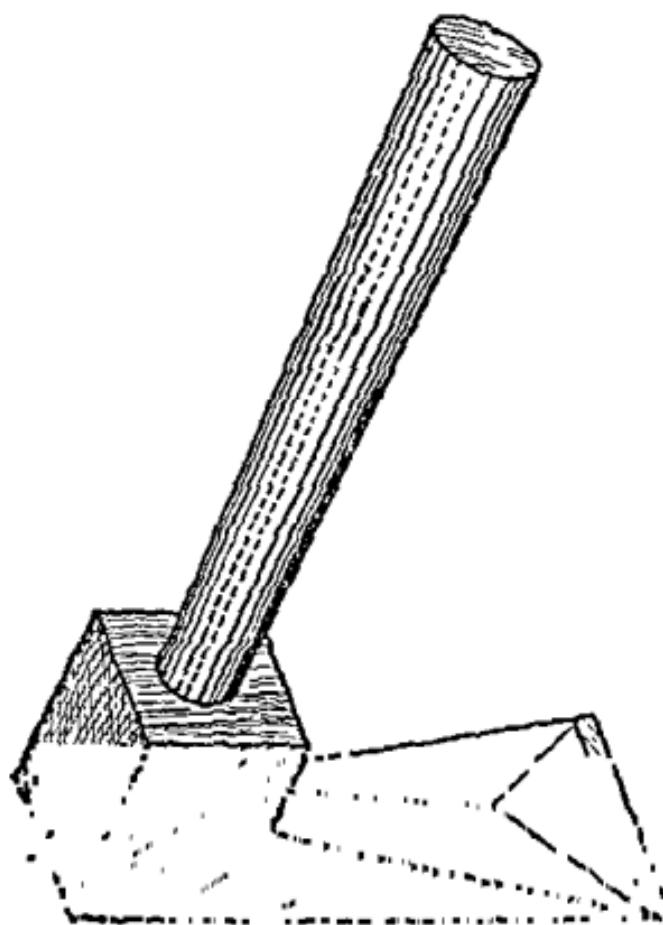
अधिकतर यह रुखानी $\frac{1}{2}$ " छोटी होती है। $\frac{1}{2}"$ की साधारण रुखानी $\frac{1}{4}"$ यदि पराव हो तो उसकी धार दोनों तरफ से तिरछी तेज़ करके तिरछी धार की रुखानी बनारं जा सकती है।

रुखानी तथा याड़ खलाते समय निम्नलिखित बातों पर ध्यान देना चाहिये—

१—जहाँ पर रन्ध्रे का प्रयोग हो सकता है वहाँ रुखानी मत चालो।

२—ऐसी रुखानियों का सदा प्रयोग करो जो काफ़ी लम्बी हों। छोटी रुखानियों को सभी रुखानियों की घरेला प्रयोग करना अधिक कठिन है।

प्रायोगिक का



बमूसा—लकड़ी छीतने और काटने हेतु

- ३—हस्तानी तथा गारुड का प्रयोग करते समय दोनों हाथ सदा पार के पीछे रखना चाहिये ।
- ४—दाहिनी हाथ की कोहनी दाहिने बगल के पास तथा वाये हाथ की कांहिनी बेच पर रखकर हस्तानी चलानी चाहिये ।
- ५—हस्तानी तथा गारुड द्वारा जो घोटी-घोटी लकड़ी की धीलन निकले उसको बाहर निकालते जाना चाहिए ।

बासूला

यह एक देशी भौजार है । कशा में बच्चों के द्वारा इसका प्रयोग नहीं होता व्योकि यह बहुत भारी होता है और इसका प्रयोग बच्चे ठीक प्रकार से नहीं कर पाते, लेकिन यह भी लकड़ी धीलने का एक यत्र है और देशी बढ़दृ इसका बहुत प्रयोग करते हैं । अधिकतर धीलने और काटने का काम इसी के द्वारा कर लेते हैं । बम्बू को उलट कर उसके द्वारा ढोकने का भी काम लिया जाता है ।

चपटी रेती

इसका फल दोनों ओर से चपटा होता है । चपटी रेती का प्रयोग अभि वर्तर बराबर घरातल को पिस कर चिनाना करने में होता है । चपटी रेतियों के द्वाते ही प्रकार के होते हैं—एक मोटे दाते और दूसरा महीन दाते । चपटी रेती "सम्बो और सम्भव तू" खोदी होती है ।

स्प्रिट छेकिल

यह भी एक यत्र है जिसमें स्प्रिट भरी रहती है और स्प्रिट की एक रातम का चिंह सगा रहता है । जब यंत्र को इसी बस्तु पर रखते हैं तो यदि इस प्रिट को घरातल उसी घरने चिंह पर आ जाती है तो वह बस्तु बगवर है और यदि उससे हट जाये तो बस्तु की घट्टतल टैकी है ।

भुजिया

काप्ठ बसा के यत्रों में गुनिया बहुत ही आवश्यक और उपयोगी यत्र है । यह कई वामों में प्रयोग होता है, जिसके द्वारा वार्ष करना बहिन है । इसलिए यह एक मुख्य यत्र माना गया है । इसका मुख्य वार्ष बस्तुओं के खोकोर कीने वाल करना है । इसके अनिरिक्त इससे घरातल घरातल की खाँच भी या सरदी

है। इसके द्वारा सकड़ी के किनारों की सम्बरेखायें भी सीधी जा सकती हैं। अधिकतर जहाँ 60° की आवश्यकता होती है उस स्थान पर इसका प्रयोग करते हैं क्योंकि इसका फल नीचे की तरफ में 60° पर जुड़ा रहता है।

ट्राई स्ववाप्तर या गुनिया के निम्नतिरित भाग होते हैं—

(१) आधार मा स्टाक—

यह गुनिये के नीचे का भाग है और अधिकतर सकड़ी का बना रहता है इसमें फल आदि किट रहता है। आधार को सकड़ी पर फालकर सम्बलपर रेखाएँ लीचते हैं या सकड़ियों के कोनों ओहोर होने की जाव करते हैं। आधार फल से छोटा होता है।

(२) फल—

एक फलसे लोहे की पट्टी आधार में 60° पर जुड़ी रहती है इसको परा रहते हैं। फल अधिकतर $4\frac{1}{2}$ " दूरी पर 10° होता है। सकड़ी पर छिनारों में सब रेखायें फल के द्वारा सीधी जाती हैं और ओहोर बोने की जाव भी इसी के द्वारा होती है।

आर्द्ध वृत्ताकार रेती

यह रेती बेबन एक और चाटी रहती है और दूसरी ओर गोल। इसी कारण इसको घर्ये वृत्ताकार रेती भी कहते हैं। यह रेती गोलाई विस्तेर में प्रयोग होती है इसके भी दो प्रकार के दात होते हैं—एक महीन और दूसरे तुरंत दोनों घर्ये वृत्ताकार-रेती को ऐसा भी कहते हैं। घर्ये वृत्ताकार रेती $\frac{1}{2}$ " ओहोर और $6"$ समी होती है।

चोल रेती

ये रेतिया विस्तुत लोन होती है। इसके द्वारा गोल आई की विशाल आदि विशाल विकरी की जाती है। अधिकतर गोल रेती $\frac{1}{2}"$ और $\frac{1}{2}"$ आग की रेती को रेटेन चौड़ा भी कहते हैं। लोन रेती लगभग $6"$ लम्बी होती है।

स्निकोना रेती

इस रेती का एक विशेषता होता है। इस कारण इसको विशेषी रेती भी कहते हैं। इसका इसी विशेष विकरी के दातों को बढ़ावे और तेज करने में देता है।

दो सुटा

इसको भीयी रेता भीचने के लिए प्रयोग करते हैं। इसका दूसरा काम सकड़ी के हिस्से आदि को नापना है। इसीके कारण दो सुटा को नापने वाला यह भी बहा जा सकता है।

जब एक स्थान से दूसरे स्थान तक रेता भीचनी है तो दोसुटा को रखकर चिन्ह चाकू या पैरिल द्वारा रेता भीच देते हैं। दो सुटा सोहे, पीलव तथा सकड़ों आदि का होता है।

स्ट्रक्ट्रैपर

यह सोहे भी मापमग ५" भास्मी और ३" खोदी पसी होती है। जिसके लारेंच कर सकड़ी चिकनी करते हैं। इसका हर किवारा उचित रूप से तेब होता है, जिसके कारण यह सकड़ी लारेंचती है। स्ट्रक्ट्रैपर की सकड़ी पर रेगों के अनुकूल चलाना चाहिये।

टेचा ब्नाल

यह एक प्रशार का कागज होता है, जिसके ऊपर शीशे के घोड़ेन धूरा चिरका दिया जाता है। इसको सकड़ी पर रगड़ने से सकड़ी चिकनी और साफ हो जाती है। रेग माल की किसी समतल परातल बाले सकड़ी या छाँके के छोटे टुकड़े पर भोट कर सदा पिसाना चाहिये। यदि ऐसा नहीं किया जायगा और केजल हाथ से दबाकर चलाया जायगा तो सकड़ी बिल्कुल बराबर नहीं हो पावेगी। कहीं-कहीं पर यहाँ सा हो जायेगा और कहीं पर सकड़ी की घरातल कुछ लंबी रह जायगी। रेग माल नम्बर के अनुसार होता है और उसकी सापारण नाम ११"X ८" होती है। अधिक नम्बर के रेगमाल में चिपके हुए शीशे के धूर भोटे होते हैं और कम नम्बर के रेगमाल में महोन और बारीक होते हैं। भोटे रेगमाल घरातल को अधिक पिसते हैं। तथा बारीक रेगमाल सकड़ी को कम पिसते हैं।

काण्ठ कला के लिए अस्त्री लकड़ियों की जानकारी

सकड़ियों के भी मिन्न-मिन्न प्रकार होते हैं। किसी भी सकड़ी से धगर हम कोई वस्तु बनायें, तो हमें यह भी जान होना चाहिये कि धमुक वस्तु के लिए बोन सी

ପାଦିନାଥ କାହାର କାହାର କାହାର ? କାହାର କାହାର କାହାର ?

- (1) କାହାର କାହାର କାହାର ? କାହାର କାହାର ? କାହାର ?
- (2) କାହାର ? କାହାର ? କାହାର ? କାହାର ? କାହାର ?
- (3) କାହାର ? କାହାର ? କାହାର ? କାହାର ?
- (4) କାହାର ? କାହାର ? କାହାର ?
- (5) କାହାର ? କାହାର ? କାହାର ?
- (6) କାହାର ? କାହାର ?
- (7) କାହାର ?
- (8) କାହାର ?

का पता सगा सकते हैं। जिससे कार्य में सुविधा रहती है तथा कार्य अच्छा होता है।

नमूने वसाने वाली लकड़ियों के दोष

लकड़ियों के द्वारा जो नमूने हम बनाते हैं, उनमें दो प्रकार के दोष होते हैं।

पहली प्रकार के दोष लकड़ियों में प्रकृति के द्वारा होते हैं। और दूसरी प्रकार के दोष जिनको हम बनावटी दोष कहते हैं। वह लकड़ियों को सुखाते समय या उनकी रक्षा नहीं करने से उत्पन्न होता है।

प्राकृतिक खराबियाँ:—

(१) गाठे —सकड़ी में दो प्रकार की गाठे होती हैं एक प्रकार की गाठ को कही गाठ बहते हैं।

(२) दूसरी प्रकार की गाठ को ढीली गाठ बहते हैं। सकड़ी के इन गाठों के होने से सकड़ी के रेशे इधर उधर मुड़ जाते हैं जिससे सकड़ी की सफाई ठीक प्रकार से नहीं हो पाती। इसके अलावा सकड़ी को काटने व रदने में भी तकलीक होती है।

ढीली गाठ:—

सकड़ी में एक और प्रकार का दोष होता है वह यह है कि यह गाठ सकड़ी में ढीली रहती है। सकड़ी के नमूने का सामान बनाते समय या कुछ दिनों बाद ये गाठ अपने भाग बाहर निकल भाती हैं। जिससे सकड़ी में छिद्र हो जाता है। यह बहुत बुरा लगता है।

खोखलापन:—

बहुत बड़े-बड़े पेड़ों में मज्जा और उसके पास की सकड़ी सड़ जाया करती है और पेड़ धन्दर से सड़ जाता है। इससे बजह से सकड़ी खराब हो जाती है।

घूमें और ऐठे हुए रेशे:—

कुछ सकड़ियों के रेशे प्राकृतिक रूप से ऐठे और मुड़े हुए होते हैं। इस प्रकार की सकड़ियों को काटने, चीरने और रदने से बड़ी तकलीक पड़ती है। साथ की सकड़ी के रेशे मुड़े हुए होते हैं।

(४) गंडे पीथों का उगना:-

घबराह हम देते हैं कि वर्षा जल में येह, जटे पुरानी सहजे इत्यादि पर ही एक पीथे उग जाते हैं ये पीथे इन सहायियों को घरार कर देते हैं एवं पीथों में बाई, तुम्हरुगा इत्यादि पीथे हैं।

मनापटी घरायियों:-

सहायियों कई प्रकार से कटती है।

भीतर से कटना:-

ऐसा देतने में आता है कि सहायियों कभी कभी घबर से लिहुइती है प्लौर कार से नहीं लिहुइती है इम हास्त में सकड़ी घबर की प्लौर से कट जाती है।

बाहर से कटना:-

सकड़ी का बाहर से कटना भी एक दोष है।

चिटकना:-

धघिकतर सकड़ियों उन समय कटती है जब वह मुखाई जाती है। इसका कारण यह है कि कच्ची सकड़ी में पानी की मात्रा धघिक होती है। सकड़ी का एक भाग धघिक लिहुदता है प्लौर दूधरा बहुत हम तो ऐसी धघस्ता में दोनों मात्रों की बीच की सकड़ी कट जाती है।

उपरोक्त घरायियों की जानकारी घबर हमें होती हो हम नमूने व प्रयोग सकड़ी का सामान ठीक प्रकार से बना सकेंगे।

साधारण वस्तुएँ बनाने की उचित लकड़ियों का चार्ट

क्रमांक वस्तुओं के नाम

१. कुसियों

२. भेज

३. बन्दूक के बट्टे

४. आलमारी

५. घोड़े सहस्र

सकड़ियों के नाम

सागोन, श्रीशम, कैल, सीरिस, देवदार

पहुँक

श्रीशम सागोन, तुन, आम हल्ड, सागोन, तुन, विजयसाल

क्रमांक	प्रस्तुती के नाम	लकड़ियों के नाम
१.	ग्रन्थ साधारण फर्निचर	आम, शीशम, तुन
२.	बवस	तुन, सागौन, गम्भर, प्रस्तरोट
३.	द्योटे-द्योटे बवस	कायल, सागौन, हल्दू
४.	चाय के बवस	तुन, सेमल, कदम, प्लाई बुढ़
५.	सिगार के बवस	तुन, हल्दू
६.	दियासलाई	सेमल, कजू, छीड़
७.	चित्र तथा फोटो का घीसट	हल्दू, बकाइन, गम्भर, छीड़
८.	कलमदान	हल्दू, शीशम
९.	पिन ट्रे	हल्दू, छीड़, आम, बकाइन
१०.	कपी	हल्दू, बरना, सैर, वेल, रोज बुढ़
११.	मिलीने	तुन, सेमल, प्लाई बुढ़
१२.	खराद का काम	बरना, कदम, आदूस
१३.	गवकाशी तथा चित्रकारी का काम	सागौन, तुन, पावनूस, वैल, शीशम, प्रस्तरोट
१४.	पहिये	शीशम, बबून, सालू, संर, सीरिस, रोज बुढ़
१५.	पैकिंग कैस	छीड़, आम, सेमल, इकाइन, कजू
१६.	लकड़ी के बरतन	दिन्यसाल
१७.	ड्राइ ग बोइ	सेमल, केल
१८.	बेल के सामान	देवदार
१९.	सगीत के सामान	तुन, गम्भर, महोगनीज प्रस्तरोट
२०.	कुपी के सामान	आम, लसोडा, कजू, वैल
२१.	जूते का फेम	शीशम, बबूल
२२.	धरधा	सालू, शीशम
२३.	दस्ते	शीशम, बबूल

लकड़ियों के प्रकार

(१) सागौन

परिचय :—

देशी लकडियों में सबसे अच्छी यही लकड़ी मानी जाती है। सागौन के पेड़ सभाने पौर देखभाल का कार्य स्वयं सरकार की पोर से होता है, जिसकी पैदावार

मीठे गीरे का होनी चाही है। लालोंके देह की वितान सराहने के बावें तक
विद्युती है, और उसी वितान परेशन के बहुत तक विद्युती रहती है। इस दूर के
विद्युतावाहन और उसी विद्युतावाहन के विद्युती तक तक है विद्युत द्वारा यात्रा के देह में
रहती रहती है। लालोंकी वह वितान विद्युत वाहनों में बही रहते तो ताजा खुर्ज़ रुद्र का
हाथ हो जाता है।

विद्युती की वह विद्युत वितान विद्युती की विद्युतावाहन होती है, विद्युत इसे
इस विद्युत की तक होता है। विद्युत इस में भी इच्छित होता है। यह विद्युती के
बोधिविद्युत होती है और विद्युत प्राप्ति। इसके विद्युतावाहन के लिए यह अप्येक्षणीय होती है। लालोंकी
भी विद्युती एक विद्युत वितान की के लाल विद्युतिका विद्युती वही और इन विद्युत
विद्युत विद्युतावाहन होती है। लालोंकी विद्युती विद्युत वितान, विद्युत विद्युत और
विद्युत विद्युत वितान, विद्युत, विद्युत विद्युत वितान में गाँड़ जाती है।

महारथ—

ग्रामोत्तिक भाषणी विद्युत विद्युती के भारत हर एक काषायाण वावें के
तिए विद्युत विद्युती विद्युत विद्युतावाहनों में से एक है। विद्युत इसमें भी दो
ऐसी विद्युत होती होते विद्युती सोहौ में बंद रहते, इवानिए विद्युत, इविद्युत और ऐन
विद्युती की विद्युतिको विद्युत के विद्युत विद्युत विद्युती है। यह, विद्युतिको,
विद्युत विद्युतावाहन विद्युत, और विद्युत विद्युत के विद्युत विद्युत विद्युती विद्युत
विद्युती की जाती है। विद्युतावाहन के विद्युती में भी ग्रामोत्तिकी लकड़ी का विद्युत
होता

(२) भाषण

परिचय—

यह विद्युत भारतवर्ष में पाया जाता है और महाहरा रहने वाला एक दहा देह
। इसकी लकड़ी विद्युत विद्युत विद्युत की होती है और विद्युती के विद्युत विद्युती
विद्युत विद्युती है। लकड़ी की विद्युत विद्युत विद्युती है। इसे
उत्तमके हुए होते हैं और विद्युत विद्युत विद्युत विद्युती। विद्युत विद्युत के लोकप्रिय में यह
लकड़ी हुक्का से नपी भी चलती है और विद्युत विद्युत विद्युती है। विद्युती में फिर विद्युत
जाती है। इसी विद्युत विद्युती और विद्युत विद्युत विद्युती विद्युती के लिए इसकी वही
इस्तेमाल करते। विद्युत विद्युत विद्युती विद्युत विद्युती विद्युत विद्युती विद्युती है। विद्युत
का कल विद्युत विद्युत विद्युती विद्युती से लाते हैं और इसे विद्युत के लिए ही लगाते हैं।

उपयोगिता—

भूंकि यह सकड़ी बहुत मुलम होती है, इसलिए हर एक सावारण कार्य में इसका प्रयोग होता है। नाव, पैकिंग और दरवाजे की बोटिया आदि इसके बनाये जाते हैं। मामूली प्रकार के फलचिर तथा ममूने भी बनते हैं।

(३) शीशम

परिचय—

यह सबस्त सकड़ियों में दिनी जाती है और यन्त्र बनाने में वही कठिनाई होती है तथा रन्धे की ओर अल्दी स्तराब हो जाती है। लेकिन भजदूनी में बहुत अच्छी और बहुत दिनों तक चलनेवाली सकड़ी है ३००० फुट से ५००० फुट की ऊँचाई में शीशम का पेड़ पाया जाता है। यह अपने आप ही उगता है और भारतवर्ष के मैदानों में समाया भी जाता है। इसकी कच्ची सकड़ी हल्के भूरे रंग की, कुछ सकेदी लिये रहती है और पक्की सकड़ी गहरे भूरे रंग की होती है और उसमें हल्की काली धारियां होती हैं।

शीशम दिना ऐडे और फटे भूसता है तथा उसपर सुन्दर पालिश होती है। भजा किरण बहुत महीन होते हैं और धारिक बेरे साफ नहीं दिलाई देते।

शीशम दो प्रकार के होते हैं, एक पहाड़ी शीशम जो हिमालय पर्वत की ऊराई में पाया जाता है। इसका रंग भूरा होता है और थीली लकीरें भी होती हैं। दूसरा मैदानी शीशम जिसका आम तौर से प्रयोग किया जाता है। यह प्रायः उत्तर प्रदेश के मैदानों और नदियों के किनारे पाया जाता है। इसका रंग गेहूँ के जैसा होता है। कुछ शीशम दक्षिणी भारत में और मलावार की तराई में भी पाया जाता है।

शीशम की मात्रा ५० से ५५ फुट प्रति घनफुट होती है जबकी और फरवरी के महीनों में पत्तियां नहीं रहती। माचं में नई पत्तियां निकलती हैं। फल नवम्बर में पकते हैं और महीनों तक नहीं गिरते।

उपयोगिता—

शीशम भूंकि सबस्त और बहुत भजदून में होता है, इसलिये जिन वस्तुओं पर बहुत और पढ़ता है, उसमें इसका प्रयोग करते हैं। एकों के पहियों और इसानियों के देशी दस्ते और हरये शीशम के बनाये जाते हैं। कोई दूसरी लकड़ी शीशम की बगह पहियों में उससे अच्छा कार्य नहीं दे सकती। पाये, हल, जूता बनाने का फर्मा, टाटपटी, नावे और भेज, कुसिया, आलमारी इत्यादि शीशम की बनाई जाती है।

(४) देवदार

परिचय—

पश्चिमी हिमालय के जंगलों का यह एक मुन्ह पेड़ है। दंजाव और काश्मीरी भी घाटियों में अधिक पैदा होता है। यह बहुत बड़ा सदाबहार पेड़ है। इसके तरे सौधे होते हैं और शाखे ऊपर लम्ब बनती हुई निकलती हैं। पत्तिया नोकीली होती है। कच्ची लकड़ी का रण सफेद होता है और पकड़ी का पीला जिसमें काले हल्के अच्छे होते हैं। लकड़ी में एक प्रकार की मुगन्थ होती है, जिससे यह तुरन्त पद्धतान सी जाती है। तेल के कारण इसमें दीमक नहीं लगती। इसको मुलायम लकड़ी में गिना जाता है। एक घनफुट की मात्रा ३६ पौंड के लगभग होती है। लकड़ी में एक प्रकार का तेल होता है। लकड़ी बहुत दिनों तक चलती है। नमं होने के कारण उसमें अब आसानी से चलते हैं। पालिश भी देवदार लकड़ी पर काफी अच्छी होती है।

उपयोगिता—

रेल की बोगिया और स्लीपर, बेल कूद के सामान, पुल और मामूली नमूने इत्यादि के लिए यह लकड़ी अच्छी होती है।

(५) चीड़

परिचय—

यह एक पहाड़ी लकड़ी है और विशेषकर हिमालय की पैदावार है। यह एक मुलायम लकड़ी है, लेकिन इसमें बहुत सी गाढ़े होती हैं, जिनके कारण यह अच्छे कार्य में नहीं लाई जा सकती। जूँ कि यह ऐसी जगह पैदा होती है जहाँ बहुत शूद्र गिरती है, इसलिए इसकी पत्तिया नोकीली होती हैं, ताकि वर्फ उत पर जमी न रहे। लकड़ी का रण हल्का और भूरा होता है।

उपयोगिता—

अधिक गाढ़े होने के कारण यह लकड़ी अधिकतर कामों के लिए बेकार है। जूँ कि हल्की होती है इसलिए केवल पैकिंग पेटी बनाने के लिए प्रयोग में आती है।

(६) सेमल

परिचय—

यह सारे मारतवर्ष में पाया जाता है, विशेषकर मेदानों में। इसका पेड़ बहुत बड़ा होता है और इसमें चुट्टर, लग्न, रंग के फूल लगते हैं, इसमें एक प्रकार की रेशमी

हई सी निवलनी है जो तकियों आदि में भरने के काम आती है। इस रुई को "सेमल" कहते हैं।

मेमल की लकड़ी जब नाची काटी जाती है, तो सफेद रंग की रहती है। कुछ दिनों के पश्चात् रंग कुछ गहरा हो जाता है। यह लकड़ी बहुत हल्की होती है और उसमें पकड़ी लकड़ी नहीं होती। इसका भार लगभग २३ पौंड प्रति घन फुट होता है। ऐसे ढीले होते हैं और उनमें एक प्रकार की लचक भी होती है। दिहस्वर से भाँच तक पेड़ में पत्तियां नहीं रहती और फूल फरवरी के माहने में खूब लगते हैं।

उपयोगिता—

चूंकि लकड़ी मुलायम होती है और उसमें लचक भी होती है इसलिए द्राइंग के लक्ष्य बनाये जाते हैं। ऐज, कुर्सी के लिए यह लकड़ी बिल्कुल बेकार है। इसका विशेष प्रयोग पंकिंग के स और खिलौने में होता है। दियासलाई चाय का बक्स, दुम इत्यादि में भी सेमल की लकड़ी प्रयोग होती है।

(७) बबूल (कीकर)

परिचय—

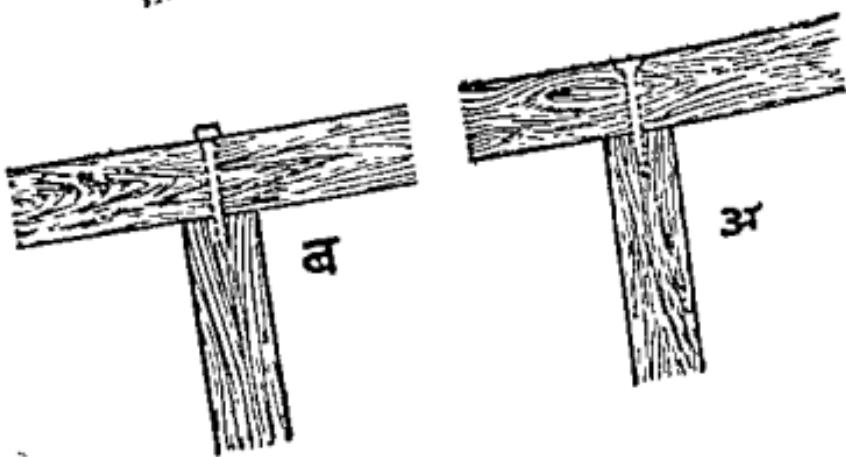
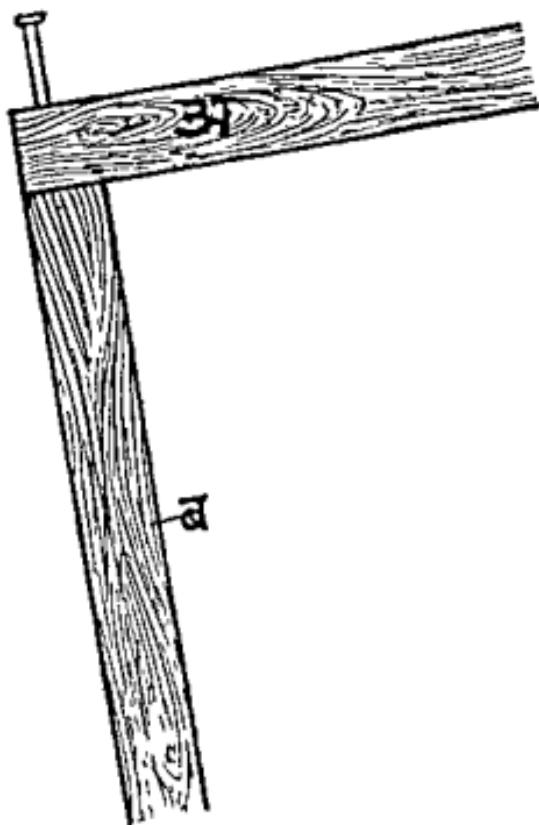
इसका पेड़ बहुत बढ़ा होता है। अधिकतर सिंध, मुजरान, राजपुनाना और दिल्ली में पाण जाता था, लेकिन अब पूर्वी तथा पश्चिमी प्रान्त के मैदानों में और उत्तर प्रदेश के सूखे इलाकों में भी खूब पाया जाता है। पहाड़ी स्थानों और अधिक वर्षा होने वाले स्थानों में बबूल के जगत नहीं होते।

इसकी लकड़ी सख्त, भारी और बहुत दिनों तक चलने वाली होती है। इसकी मात्रा ५४ पौंड प्रति घनफुट होती है। कच्ची लकड़ी सफेद और पकड़ी लकड़ी कटने के पश्चात् माल और भूरे रंग की हो जाती है। लकड़ी पर सुगंदर पालिश लगती है और पालिश लकड़ी के भीतर नहीं सोंचती।

उपयोगिता—

इसका द्वितीय गहरे रंग का खुरदरा होता है और बहुत अधिक मात्रा में बम्बा रंगने के काम आता है। इसके द्वितीय को काटकर एक प्रकार का गोड निकाला जाता है। छोटी-छोटी शाखे खेत और जमीन गोडने के काम आती है। लकड़ी चूंकि बहुत मजबूत होती है इसलिए बहुत काम आती है जैसे गाड़ी के पहिए बनाना, बकान बनाना, नाव, खुरा, खुटा, भोवारों के हल्ये और हल इत्यादि।

काल जड़ने की विधि



(d) नीम

परिचय—

यह वस्थयम कंचाई का वृक्ष है। यह नगभग सारे भारत वर्ष में पाया जाता है और सब लोग इससे अच्छी उरह परिचित हैं। इसका द्वितका कुछ सुन्दरा और खूरा होता है। पत्ती चमकदार और हरे रंग की होती है जिसमें ६ से १५ तक छोटी पत्तियां दानेदार थोड़ी खूमी ही होती हैं। इसके छोटे छोटे सफेद फूल होते हैं। लकड़ी में नमी होती है लेकिन लकड़ी बहुत दिनों तक चलती है।

उपयोगिता—

इसकी लकड़ी मजबूत और पायेदार होने के कारण गाड़ियों में और ऐसे ही दूसरे कामों में प्रयोग की जाती है। लेकिन फर्नीवर, नमूने और दूसरे सुन्दर कामों के लिए दिल्ली देकार है। द्वितीयको के भीतर ने एक प्रकार का गोंद निकलता है जो दवा में प्रयोग किया जाता है। द्वितीयका बहुत कठबा होता है और बुलार को छतारने में प्रयोग होता है। नीम की पत्तिया बहुत कठबी होती है। लेकिन बहुत सामदायक होती है और बहुत कामों में साई जाती है। बहुत से सोग पत्तियों को कपड़ों में रखा किटावों में रखते हैं, जिससे इनमें दीमक घथया कीड़े या कोड़े मर जाते हैं। पत्ती को पीस कर दवा में भी इस्तेमाल करते हैं।

चाण्ठ कला से चान्न आने वाली छील, हृदया लथा चून्ड चा प्रयोग

उपयोगिता—

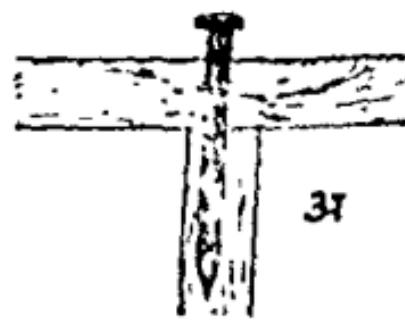
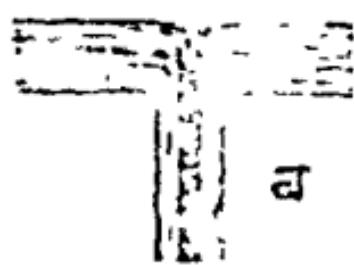
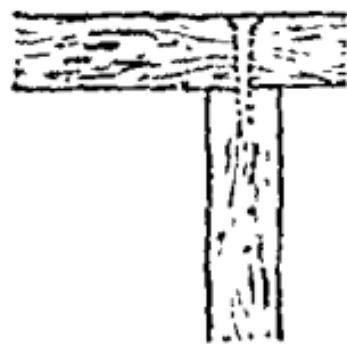
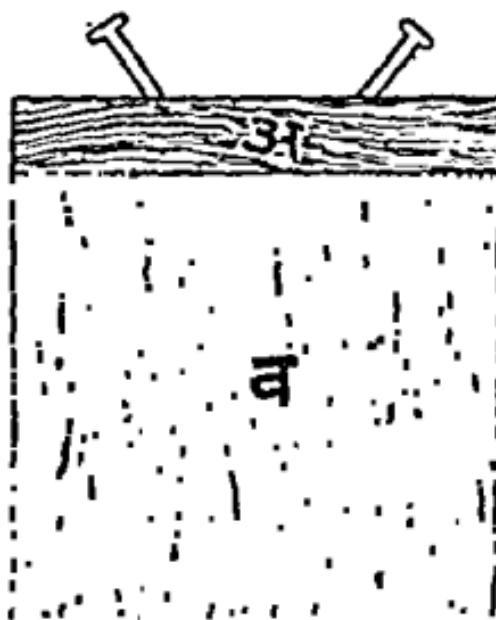
जिस प्रकार सिलाई कला में धागा बस्तों के बड़े हुए भागों को जोड़ता है उसी प्रकार चाप्ट कला में कीलें भी जोड़ने का काम करती हैं। जिससे नमूने वह सकड़ी की बनी 'बस्तुएं' टिकाऊ व मजबूत बनती हैं।

हृदया तथा मूठ भी लकड़ी के काम में प्रयोग होती है इनके द्वारा विहँकियों व दरवाजों की सुन्दरता के साथ साथ इनको एकड़कर सोलने व बन्दकरने में उपयोग प्रदान करते हैं।

छोल जख्ने की विधि

जब कभी दो लकड़ी के टुकड़े भाष्ट में शीत के द्वारा चढ़े जाते हैं तो हमेशा एक टुकड़ा दूसरे टुकड़े में जड़ जाता है।

कोल जड़ने की विधि



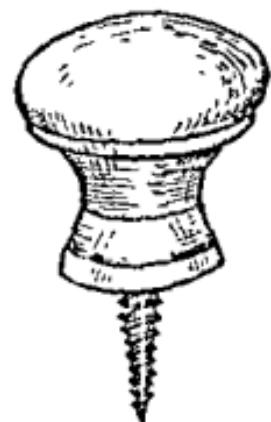
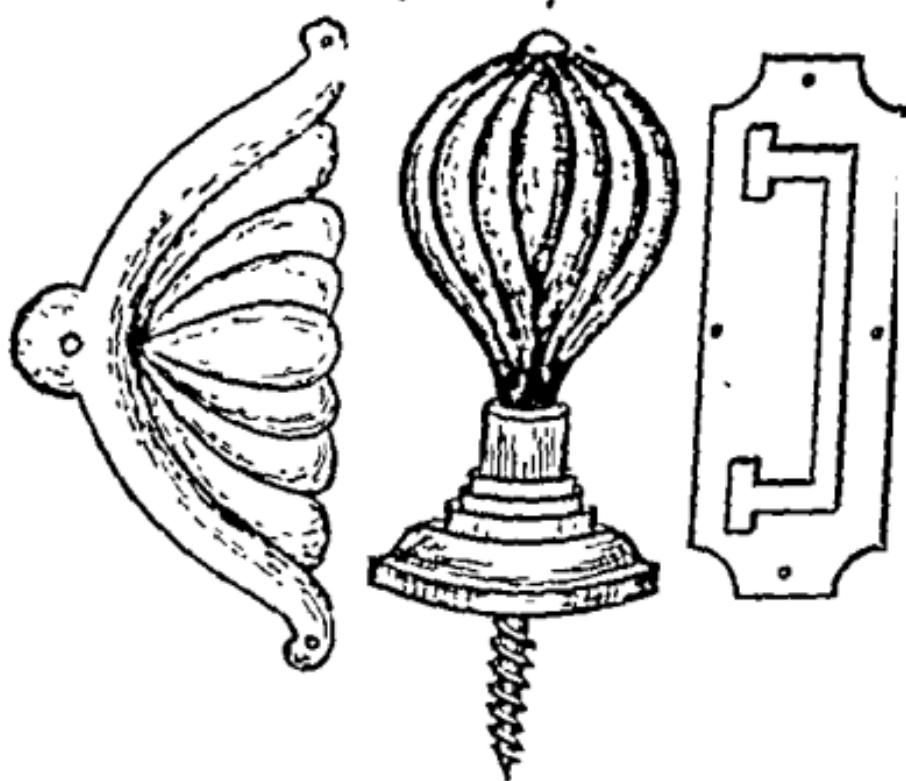
जिस टुकडे में दूसरा टुकड़ा जड़ना है, उसमें कील (या पेंच कस रहे हैं तो पेंच) को कसा होना चाहिये, लेकिन जिस टुकडे को जोड़ना है उनमें कील (या तो पेंच) कसा न होना चाहिये। 'व' में कील या पेंच को कसना चाहिए और 'भ' में बसा न होना चाहिये, बल्कि 'भ' में कील की (या पेंच) शीर केवल फंस जाय। कील (या पेंच) को न तो कसा होना चाहिये और न बहुत ढीला। कील के बास्ते जिस नाप की छील लगना है, उसी में की एक कीच लेकर उसका मन्या काटकर उसी को बिट की जगह प्रयोग करना चाहिये, लेकिन यह २" तक की कील के लिए उचित है। इससे बढ़ी किलो के लिए बने हुये बिट का प्रयोग करना चाहिये।

कीलें ठोकते समय जिस टुकडे में कील जड़ना है ("व" टुकड़ा) उसके सामने के किनारे की ओर खड़े होकर कील ठोकना चाहिये ताकि दिवाई देना रहे कि कील ठीक अन्दर आ रही है या नहीं। कीबों को ठोकते दशा में लकड़ी सामने होनी चाहिये। 'भ' वह लकड़ी का टुकड़ा जिसको जड़ना है, 'व' वह लकड़ी का टुकड़ा जिसमें जड़ना है। घ रेशे दब गये, व रेशे सीधे होने पर कील उभर गई। घ कील की नोक से रेशे फटना व नोक कट जाने पर रेशे नहीं फटते समय उनको ढब्बेल की शक्ति में रखकर ठोकना चाहिये। इससे यह साम होता है कि भील कुछ दीसी हो जाने पर भी दोनों लकड़ी के टुकडे एक दूसरे को नहीं छोड़ने।

कील का मत्या लकड़ी की धरातल से अच्छी तरह भिलाकर बैठा नेने के लिए, मत्ये को निहाई पर रखकर खपटना पीट लेना चाहिये तब कील जड़ना चाहिये यदि मत्या पहले से पीटकर न ठोका जायगा तो वह अवश्य कुछ ही दिनों में उभर आवेगा। इसका यह कारण है कि बिना मत्या पीटे हुये भील ठोकन पर लकड़ी के रेशे कील के मत्ये से दब जाते हैं और कुछ ही दिनों के बाद रेशे किर सीधे होकर अपनी जगह पर आ जाते हैं और कील का मत्या किर उभर आता है। मत्या पीट देने पर भील ठोकते समय मत्ये के नीचे लकड़ी के रेशे कट जाते हैं और मन्या नीचे बैठ जाता है। इसी कारण, किर रेशे उभरते नहीं और कील का मत्या ऊपर नहीं आता।

भील ठोकते समय लकड़ी को कटने से रोकने के लिए, विशेषता किनारे के निकट जब कील ठोकना है तो निचने नुकीले बिन्दु को काट देना चाहिये या चपटी रेती से या सान लगाने की एमरी पहिये पर धिसकर उस नोकदार बिन्दु को समाप्त कर देना चाहिये। जब भी उसे डभी प्रकार ठोकना चाहिये जैसे बगाया जा चुका

दरवा तथा पृष्ठ



है। ठोकने से और अधिक सोगा बिन्तु सकड़ी नहीं फटेगी। इसका कारण यह है कि साधारण उरीके से कील ठोकने पर कील पत्ते की शव्वत का बना दिया जायगा तो ऐसे फटने के बजाय कटते जावेंगे और सकड़ी न फटेगी।

हृत्था तथा चूल्हा

यह दरवाजों के पत्तों, दराजों सुधा बब्सों आदि को सोलने, बन्द करने तथा बस्तु को उठाने के लिए इस्तेमाल होते हैं। इसको पकड़ कर लोखने, बन्द करने तथा उठाने में मात्रानी होती है।

हृत्थे और मूठ कई प्रकार के होते हैं। इन सबकी मात्रावट इस प्रकार की होती है कि इनको हाथ से पकड़ने में आसानी होती है और मात्रावट पर प्रभाव पड़ता है।

हृत्थे और चूल्हा पाञ्जने को विधि

सबसे पहले इनको जड़ने का स्थान निकाल लेना चाहिए। वह स्थान ऐसा हो जहा से सोलने, बन्द करने या उठाने में सरलता हो। सकड़ी का हृत्था या मूठ जिनका निचला भाग नापी खोड़ा होता है, उनको उनके स्थान पर रखकर उनको पेंच या कील से, दूसरी ओर से, जड़ देते हैं और जिनका निचला भाग बहुत पतला होता है, उनके लिए, उनके स्थान पर गहड़ा थानाना चाहिये और उसमें अच्छी तरह बैठा देना चाहिये और यदि हो सके तो पेंच या कील से जड़ दें।

छाकड़ी के बने हुये अन्तर्ज्ञ-अन्तर्ज्ञ चम्पूनों के संबंधों का विवरण

आदर्श मकान बनाने के लिये जिस प्रकार उसके नवशे की आवश्यकता होती है। उसी प्रकार सरँडी के काय और नमूने बनाने में भी स्केच ड्राइग बनाने पड़ते हैं। जिससे वस्तु मुन्दर और सही बनती है। इस प्रकार के ड्राइग को साथोशक्ति प्रोजेक्शन ड्राइग भी कहते हैं। इनके मुख्य हीन भाग होते हैं;—

इस प्रकार 'समलेसीय प्रदोष चित्र' के तीन मुख्य भाग होते हैं;—

१. फन्ट एक्सीवेशन
२. साइड एलीवेशन
३. प्लान

'बस्तुएं' जिस समतल घरातल पर रखी रहती है, वह घरातल 'पड़ा घरातल' कहनाना है। पड़े घरातल पर 'प्लान' बनता है। पड़े घरातल के ऊपर का उब भाग जो पृथकी होता है 'खड़ा घरातल' कहताता है। इस खड़े घरातल पर 'फट एलीवेशन' तथा 'साइड एलीवेशन' दोनों बनते हैं। इन दोनों घरातलों की ओर की ओर, 'धावार रेला' कहलाती है। खड़े घरातल तथा पड़े घरातल पर, कि एलीवेशन तथा साइड एलीवेशन के बीच, एक छहदी रेला खींची जाती है। इस 'एक धाव रेला' कहते हैं।

'समनेशीय प्रश्नोप विच' का सिद्धान्त निम्न प्रकार आसानी से समझ सकता है।

एक दफ्तरी का टुकड़ा १२" लम्बा और ६" चौड़ा है। किर 'भावार रेला 'एक धाव रेला' पर से अन्दर की ओर मोड़ते हैं। मोड़ने पर एक बन्द फोरे ही बनन बन जायगी।

मान लो एक भावाराकार तरफ़ी के टुकडे ($1'' \times 2'' \times 1''$) का समनेशीय प्रश्नोप विच बनाना है। यदि यह भावाराकार सहडी को इसी दरी हुई दफ्तरी के टुकडे पर सहडी की लम्बाई और ऊँचाई के समान ($1'' \times 1''$) भावाराकार भाई बनेगी। यह 'फट एलीवेशन' होगा। इसके परवारू यदि ऊपर से प्रवाह आपे से बिस घरातल पर सहडी रखी है (पड़ा घरातल), तभी पर सहडी की लम्बाई तथा ऊँचाई ($1'' \times 2''$) के बराबर राख बनेगी। इसी को 'प्लान' कहते हैं। इसी प्रकार यदि हिनारे से प्रवाह परों से दीखे दफ्तरी के भाग पर सहडी की ऊँचाई तथा ऊँचाई ($2'' \times 1''$) के समान राखन बनेगी। इसी के 'साइड एलीवेशन' के होगी है, तो नी ही दूरी साइड एलीवेशन, की एक धाव रेला से होती है। अब ये यदि दफ्तरी वो पहने के भावान बराबर फैला से घोर थोड़ा दूर रिताई है, तो वो धाव धाव पर बना में, तो वही 'समनेशीय प्रश्नोप विच' बहुआवेगा।

इसी धावार दिली भी बस्तु दो हार पीछे से देगहर उत्तरा 'समनेशीय प्रश्नोप विच' बना सकते हैं।

यदि इसी नमूने के अन्दर वो छोई साप देगा है जो बाहर से गही दिलाई देगा और उत्तरा विच उत्तरा भावायह है तो साइड एलीवेशन के पास ही नमूने का धाव करके उत्तरी धी दिला देने है।

गुटिंग संवार करने का तरीका

(1) विच तरफ़ी में गुटिंग भरना हो जानी जहाँ पर बोल थोड़ा वा इसी

यारदार वस्तु से या करोद से उसका बरोदा निकाल सो, इसी बुरादे को गहड़े में भर देते हैं।

- (२) मोम को गरम करके लकड़ी से मिलता हुआ रग मोम में मिलाकर लकड़ी के गहड़ों में भर देते हैं।
- (३) खडिया मिट्टी के पाउडर में पक्का अलसी का तेल मिलाकर लकड़ी पर पुटिंग का प्रयोग करते हैं। उससे मिलता हुआ रग मिला देते हैं। इस पुटिंग को गहड़े में भर देते हैं।

पुटिंग गहड़ों में भरने का तरीका

जब हम किसी भी नमूने के गहड़े में पुटिंग भरें तो किसी चपटी टीत की पत्ती या छुरी की सहायता से भरें।

लकड़ी के बने हुये नमूनों पर पेंटिंग का प्रयोग

लकड़ी के नमूनों पर पेंटिंग सुन्दर तो लगती है परन्तु पेंटिंग द्वारा लकड़ी के रेशे नहीं दिखाई देते हैं। जिससे उसकी स्वामानिक सुन्दरता नष्ट हो जाती है। पेंटिंग की बजदू से लकड़ी की घरातल पर एक दूसरी घरातल जम जाती है। जिससे लकड़ी का रग दब जाता है। और केवल पेंट का रग ही अपनी चमक देता है।

पेंट का प्रयोग

पेंट का हिन्दा खोलने के पश्चात् हम देखते हैं तो पेंट नौचे जम जाता है और तेल उपर आ जाता है, इसलिये हन दोनों को भज्जी तरह मिला देना चाहिये। पेंट करने से पहले लकड़ी के दराबों में पुटिंग भर देना चाहिये यदि पेंट अधिक गाढ़ा ही सो उसमें तारपिन का तेल मिला देना चाहिये। अगर आवश्यकता न हो तो तारपिन मिलाया जाय। फिर ऐतमाल नमूने पर रण्ड कर फिर डुश को सहायता से पेंट किया जाता है।

स्प्रिट पालिश

नमूनों पर स्प्रिट पालिशिंग भी एक प्रकार का पालिश है। इसकी कोन्व पालिशिंग के नाम से भी पुकारा जाता है। इस पालिश के द्वारा लकड़ी की मुन्द्रना नष्ट नहीं होती है और ऐसे साफ साफ दिखाई देते हैं। यदि लकड़ी पर स्टेनिंग के

इसी तरीका से इस विषय पर एक और फिर इष्ट शानिश द्विया जावा हो जाते हैं अपने में भी गुणात्मक बड़ा जाते हैं।

रिप्रेस्ट व्यालिंग व्यवस्थाने का सरीका

मुखी चाही १ घोन, गाहोर १ घोन, रेतिन १ घोन, और विद्य के लिए, ११ वर्षाय वायुदो जो एक बड़ी युद्ध की दोहर में इनहर पर्याप्त उत्तराधिकारी व्यालिंग द्वारा विष्ट हो जाते। इदि चाही दोहर प्रशार से न युद्ध हो जाए तो युद्ध के बारे में लो विद्य तीव्रता हो जाती।

इस विद्य के द्वारा और चाही जो यही उपयोग के लिये उपयोग पर उपयोग हो। इस वायुदो युद्ध करने के लिये इसके हाथ से एक दो। ऐसी दो वर्षाय वायु युद्ध करने के लिये उपयोग हो। इस वर्षाय वायु युद्ध करने के लिये इसके हाथ से एक दो वर्षाय वायु युद्ध करने के लिये उपयोग हो। इस वर्षाय वायु युद्ध करने के लिये इसके हाथ से एक दो वर्षाय वायु युद्ध करने के लिये उपयोग हो।

लक्ष्मी दो भावों में व्यालिंग द्वारा व्यवस्था लक्ष्मी व्यालिंग व्यवस्था

लक्ष्मी के लक्ष्मी के लक्ष्मी के लक्ष्मी व्यवस्था होती है। इस एवं लक्ष्मी दोनों के लक्ष्मी लक्ष्मी दोनों के लिये, उस पर वालिश द्विया जाता है लक्ष्मी दोनों के लक्ष्मी लक्ष्मी दोनों हो। इदि वालिश न द्विया जावा हो जाते हैं लक्ष्मी दोनों के लक्ष्मी लक्ष्मी दोनों हो। इसलिए वालिश द्विया जावा हो जाते हैं लक्ष्मी दोनों के लक्ष्मी लक्ष्मी दोनों हो। इसलिए वालिश करना एवं वालिश व्यवस्था लक्ष्मी दोनों के लक्ष्मी लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लक्ष्मी लक्ष्मी दोनों हो।

लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो।

लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो। लक्ष्मी दोनों के लिये लक्ष्मी दोनों हो।

सकड़ी पर पालिश करने से पहिने कई एक कार्य करने पड़ते हैं तब पालिश की मुन्द्रता बढ़ती है। लकड़ी की वस्तु तैयार होने के बाद उसके सब भागों की खूब सफाई करते हैं। इसको घरातल की सफाई कहते हैं। यदि पैनिंग या इनमेलिंग करना है तो इसके पश्चात् करते हैं। यदि स्प्रिट पालिश करना है तो घरातल की सफाई के बाद स्टेनिंग या क्युर्निंग कहते हैं।

स्टेनिंग के बाद रेते भरने का कार्य आता है। इसके बाद आईलिंग किया जाता है। भरता में स्प्रिट पालिश करते हैं। इस प्रकार की पालिश को फेंच पालिशिंग भी कहते हैं।

वस्तु के घरातल की सफाई—

जो वस्तु लकड़ी की हथने बनाई है रंग और पालिश करने के पहले खूब घब्ढी तरह से घरातल को चिकना कर लेना चाहिये। यह कार्य साधारण रेतमाल से किया जाता है। भगार लकड़ी खुरदरी हो तो वह रवी जा सकती है, या इसके पर साफ की जा सकती है भत में रेतमाल घिसकर साफ कर लेना चाहिये। रेतमाल पहले मीटे दाने का प्रयोग किया जाय ताकि लकड़ी की घरातल पर खुरदरा पन न रहे। भत में बारीक दाने वाले रेतमाल का प्रयोग किया जाव। रेत माल को किमी कार्के या सकड़ी के टुकड़े पर सपेट कर घिसना चाहिये। भगार घरातल की सफाई घब्ढी न होगी तो पालिश घब्ढी और चमकदार नहीं चड़ेगी। लकड़ी जितनी चिकनी और साफ होगी उतनी ही मुन्द्र पालिश होगी।

लकड़ी की बनी हुई वस्तुओं के बाटों से पुटिंग का प्रयोग

लकड़ी में कभी कभी कील व पेंच के गड्ढे बन जाते हैं। भगार इन गड्ढों को न भरा जाय तो नमूनों की मुन्द्रता बष्ट हो जाती है इन गड्ढों को भरने के लिए विशेष प्रकार का मसाजा तैयार किया जाता है इसको पुटिंग कहते हैं।

खण्ड (द)

कृषि कार्य



कृष्ण



पीथों पर मकई के पके हुए भूटे

कृषि की उपयोगिता

उपयोगिता :—

मनुष्य की हीन प्रनिवार्य आवश्यकता है। भोजन, महान और वस्त्र। पश्चान और वस्त्र बिना तो किर भी मानव जीवित रह सकता है किन्तु भोजन के बिना जीवित रहना समव नहीं है। इस भोजन में फल और तरकारिया भी प्राप्ति भोजन के प्रण हैं; इनका शरीर के स्वास्थ्य रहने के लिये प्रयोग करना आवश्यक है। फल और तरकारियों के सेवन से कोई भी रोग मानद के नजदीक नहीं पाना है। प्राचीन समय में लोग सभियों का महत्व नहीं समझते थे। इसका कारण प्राचीन विज्ञान अधिक बढ़ा चढ़ा नहीं था।

प्राप्ति युग वैज्ञानिक युग है। डाक्टरों ने साग और फलों में कई एक प्रधार के तत्वों की खोज की है जो इन साग और फलों में विद्यमान है। इनकी विषी से तून की सरादिया, हड्डियों का कमजोर होना, आदि बिमारिया शरीर में दूषण होती रहती है।

परन्तु आज का कृषक भी इन साग सभियों के सहृत्व को समझकर अपने खेतों में साग सभियों लगाने लगा है। सरकार भी इस प्रार्थ रूपेण सतक है। बहुत से लिखित नवयुवक इस युग में कृषि के व्यवसाय को अपनाने लगे हैं। तथा इसी ज्ञानकारी के लिए विशेषज्ञ बन रहे हैं। इसी प्रकार मानव के दैनिक जीवन में काम आने वाले साध पदार्थों का ऐसी में महत्व समझकर मारत की प्रमुखान छालाएँ, खाद, खोज व नई प्रकार की फलों, फल, साग सभियों और कौटुंब पदार्थों के लिये कृषकों को समय-समय पर सुभाव देती रहती है तथा इनको ऐसे उन्नति करने हेतु आर्थिक ऊर्जा भी देती है।

प्राप्ति युग में द्यावों को स्वावलम्बी, परिश्रमी बनाने हेतु विद्यालयों में भी हरि फार्म भी बिना नहीं है। ताकि बालक भावी जीवन को चउड़वल बनाने में तथा राष्ट्र के विकास में योगदान प्रदान कर सकें। इसीलिए शालाधरों में

कार्यनुभव का हृषि वितान भी एक महत्वपूर्ण था है। शुद्ध गो वितान के पास इस कार्य को रखिये बर रहे हैं, 'और वितानयों को धारित उत्तापन है' है।

कामणि का वापर ही शुद्ध का अर्थी निम्नलिखित है।

विद्यालयों और पट्टनं व्याख्या कृत्यन्त्र

किसी भी कार्य को शुद्ध, प्रारम्भ के उत्तापन बनाने के लिए प्रयोगी दीक्षा व उत्तरालयों की प्राप्तवश्वता होती है। ये हमी प्रश्ना से हृषि के कार्य में जो शुद्ध ऐसे प्राप्तवश्वता दीक्षाओं द्वारा उत्तरालयों का प्राप्त है। हम प्राप्त विद्यालयों में हृषि कार्य का गाय, सवित्रों की गंधी करने के लिए निम्न वापान रणकर वापन प्राप्त कर सकते हैं।

- (१) गिरावट के लिए रसो, चहा व बैन।
- (२) हैड पम्प, बाटर पम्प।
- (३) गादा हृषि।
- (४) डेले तोटने के लिए गाढ़।
- (५) बीज बोने के यज्ञ।
- (६) हाय गाढ़ी।
- (७) शुद्धाल।
- (८) कंची बदी (९) दूरी या चाहूँ (१०) मेती, कावड़ा (११) मुरफी (१२) हमिया (१३) कुत्ताई (१४) बाल्डी (१५) तगारी (१६) टोकरी (१७) आरी (१८) हप्तोश (१९) प्रोवार लेज करने का पत्तर (२) कीड़े मकोड़े मारने का यन्त्र (२१) जीर यो कुट वासी।

कृष्ण उत्त्वाद्वन द्वेष छिप्र भूमि अथो जानकारी

किसी भी कार्य को अच्छा करने के लिए अच्छी सामग्री की प्राप्तवश्वता होती है। इसी प्रकार हृषि कार्य के लिए भूमि हृषि का मुख्य प्रयोग है। इस बात को जाव कर ली जाए कि कौन सी फलत विस भूमि के लिये उपयोगी है। इसके लिए भूमि के जाव के निम्न संक्षिप्त तरीके हैं।

चैल्हान्निकों द्वारा मिट्टी की पट्टिचान

सेत वी थोड़ी थोड़ी मिट्टी लेकर गृहि प्रनुभवान शालाघो मे भेजकर इव बात का यता सगाया जाय की कौन सी भूमि किस कामल व सम्बिद्यों के लिए उपयुक्त है। पौर पह भी पता सगाया जाय कि कौन सी मिट्टी (बलुपा उसर) है व कौन सी मिट्टी दुमुट व मटिपार है। इस प्रकार प्रगर हमें यह मालूम हो कि कौन सी मिट्टी इत्य कामल व साग मदबी के लिए उपयुक्त है तो हम अपने विद्यासय की सेती बाही व उत्तरादन के सही तौर से सफलता प्राप्त कर सकते हैं। जमीन के चुनाव मे उसकी मनह का ध्यान भी रखना आवश्यक है। साग-सम्बिद्यों की नेतृत्व के लिए अच्छी नीची जमीन उपयुक्त नहीं होती है। इसका कारण यह है कि पानी ठीक प्रकार से नहीं पहुच पाता है। इसलिए साग सम्बिद्यों के लिए जमीन समतल हो :

साग स्टडिजियों के लिए जमीन को जुलाई

जमीन की जुलाई साग सम्बिद्यों की जाति पर निर्भर है। जह बाली या कन्द भूत के लिए अधिक गहरी तथा दूसरी साग सम्बिद्यों के लिये कम गहरी जमीन की जुलाई की जाय। कन्द भूत व जह बाली कमलों के लिये गहरी जुलाई इसलिए की जाती है ताकि जमीन प्रदूर से दीनी हो जाय ताकि कन्द पञ्जे पाकार हे बैठे। बड़े २ ढेले जब सेत में २ह जाते हैं तो कद बाली सम्बिद्या टेडी भेडी हो जाती है। जिससे उसकी बनावट की सुनिश्चित मारी जाती है।

बडे बीजों की घोड़ा थोटे बीजों के लिये ऊपर की मिट्टी बहुत बारीक होनी चाहिये। प्रत्येक कामल के लिए कम से कम दो बार हल से जुलाई की जाय। जहाँ मिचाई करनी हो वहा अन्तिम जुलाई के बाद नालिया, बायारिया बनवा सेनी चाहिये। तरकारी भी जातियों के प्रनुसार भूमि का चुनाव करना चाहिये।

पक्षल व साग स्टडिजियों के लिए खाद्य को उपयोगिता

भानव के शरीर को स्वस्थ और विकसित करने के लिये सतुरित भोजन मे प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, विटामिन्स एवं मिन्ट भिन्न प्रकार के नमक का होना आवश्यक है। इसी प्रकार मिन्ट प्रकार की यत्सलों और साग सम्बिद्यों के प्रधिक

उत्पादन के लिए निम्न मिन्न प्रकार के साठों की आवश्यकता होती है। ये उसनी व साग सञ्चिकों के छाँगों को एवं उनके देने वाले फलों की संख्या व मात्रा की बहुत पर्याक विवरित करता है। ताकि अधिक से अधिक उत्पादन हो सके। ये उद्देशों वाल निम्न प्रकार से हैं एवं इनकी मात्रा वा विवरण भी दिया जाता है।

नाइट्रोजन—

इसमें बहुत सासाएं और पतों की पुष्टि होती है, इसलिये वह थोड़ो सी बाड़ के दिन ही उन दिनों में इसकी बाहु पर्याक होती है। यह समय तरकारियों के बोने के बुद्ध समय बाद से बहुत ज्ञान भवता है। इस ताव की आवश्यकता कठीन-कठीन सब तरकारियों को होती है, परन्तु पतेदार और फूसदार को इसमें खिला जाय पृच्छता है।

पासफोरस—

इसमें पहले बड़ों की पुष्टि होती है और बाद में कम और बीज के लिये उगारा जायेगा जोगा है। इसमें कमने पुष्ट अली लेपार होती है। कम और बीजदार तरकारियों के लिए इस ताव के पूरा गाठों वा उपयोग करना चाहिये।

पोटाश—

इसमें बहुत और बन्दवासी तरकारी—जैसे गांजर, मुसी, बुराई, माझू और बन्ददार जैसे—बैंडन, टपाटर, मिर्च आदि तरकारियों को अच्छा साथ पृच्छता है। भारतवर्ष की अविराज भूमि में इस ताव की मात्रा बातों वाले जाती है, इसलिये ऐसे लाद से अविराज ब्यानों में उत्तम से तो विशेष साथ न भी हो, परन्तु यह, ऐसी दीर्घ सारांश में तरकारिया पहचती होती। यीथे भी सहज होते।

अमरा है यि एह ही व्याकर के ताव के इन्होंने से दूरी साथ नहीं हो पाता है। एह इत्ता जहाँ तक हो तोको तभी जो ज्ञानों में पृच्छता चाहिये। मिन्ह इत्ता व्याकर की जागि-जग्नामार गुनाधिक होने चाहिये।

ये न व व्याकरित आवश्यकता व्याकरित ताव के ताव के गोनों वें होते जाते हैं। व्याकरित व व्युत्ता व्याकरित व्याकर का ही उपयोग विद्या ज्ञान है और व्याकर व्याकरित के इन्होंने उपयोग ज्ञान चाहिये। इसके लिये व्याकरित ताव के आवार ताव ही व्याकर की व्यवस्था। व्याकरित ताव का उपयोग व्याकरित व्याकर ही व्युत्ती तुले व्याकर के लिये व्यवस्था। व्याकरित व्याकर के लिये ज्ञान की जुरी व्याकरित व्याकर जहाँ तक ही जाती है। इसके व्याकरित ताव इत्ता ही जहाँ

कार्बनिक धधवा भक्तार्बनिक साद, जिनका उपयोग तरकारियों के लिए किया जाता है, निम्नलिखित हैं:—

स्थार्वनिक स्त्राद

नाहटोजन-प्रधान —

दिसम्बर का भौतिक योग्यता से नां की मात्रा अधिक हो।—

- (१) पशुधो का मल-मूत्र और पशु-शालामों के धास-पान का मिश्रण
भर्दान् गोवर की साद।
 - (२) मनुष्यों का मल-मूत्र।
 - (३) पक्षियों की विष्णा।
 - (४) खलो की साद।
 - (५) हरी साद।
 - (६) (क) सूने तथा हरे पत्तों की साद। (ख) "हम्पोस्ट"
 - (७) शहर के कूड़ा-कर्कट का साद।
 - (८) शहरों की मोरियों का पानी।

खाद्य की भाषा

बाद किनी देनी चाहिये यह भूमि की उंचाई गति और तरकारी की जाति पर निर्भर है। इस पुस्तक में जो मात्राएँ नी गई हैं वे साधारण उंचाई भूमि के लिये हैं शीर जो कम व्यय से दी जा सकती हैं। बनताई हुई मात्राओं से कुछ प्रथिक बाद देन पर तरकारिया और भी उत्तम प्राप्त नी जा सकती है और प्रति एकड़ की आय भी विशेष हो सकती है। परन्तु व्यय के प्रमाणनुसार आय नहीं होती।

वर्तमान समय में कृषिम खाद कई प्रकार के मिलते लगे हैं जिनमें खाद तत्वों के साकेतिक अप्र १०-५, २-८-१० इत्यादि रहते हैं। इन चिन्हों का प्रभिग्राय यह होता है कि प्रत्येक १०० भाग वहने खाद से आप को ५ भाग ना० दूसरे १०० भाग खाद में २, ५ और १० भाग ना०, फा० पे० और ५० भा० मिलते हैं।

गोदर का लाइ—

यगुमों के भल-मूल और पशुशालामों के घास पात के मिथापु को गोबर की खाद कहना आहिये क्योंकि ये सब पदार्थ एक साथ ही रखे जाते हैं। इस खाद का उपयोग बहुत समय में चला गा रहा है।

There were many other books and manuscripts in the library, but they were mostly in Latin and Greek, and I did not have time to look at them all. The most interesting book I found was a copy of the *Book of Hours*, which contained various religious texts and illustrations. It was written in Gothic script and had gold leaf decorations on the pages.

जाती है। यदि स्वाद की ढेरी पर एक शतांश यानि प्रति दाई मत्र स्वाद के लिए एक सेर सुपरकासकेट थीट दिया जाया करे तो बहुत भर तक उडने वाली नाइट्रोजन की स्कारेट हो जाती है। स्वाद को इस तरह से रखना चाहिये कि जिसमें कुछ गडे में और कुछ ऊपर रहे। गडे के फल को मुरम से सूब पिटवा देना चाहिये जिससे स्वाद मिट्टी में न सोल जाय। दो जोड़ी पशुओं की गोबर की स्वाद के लिए $6 \times 6 \times 4$ फुट का गढ़ा काफी होता है। पशुओं का सूब वृथा न खसा जाय, इसलिए पशुशालायों के कर्ण पर मिट्टी बिछाकर रखनी चाहिये, जिसको कुछ दिनों में स्वाद की ढेरी पर या खेतों में डालकर दूसरी मिट्टी पशुशालायों में बिछा देनी चाहिये। बहुधा यह देखा जाता है कि खेतों में स्वाद की छोटी छोटी डेरियाँ बहुत दिनों तक वैसी ही पड़ी रहती हैं।

गोबर के स्वाद की मात्रा

यह मात्रा तरकारी की जानि, उमकी पेंदावार तथा मूल्य और जीवन के उच्चरापन पर निर्भर है। साधारण और पर यह नहा जा सकता है कि देशी या दैश-रंजित की अपेक्षा नई आयनुक के लिए अधिक पते और कृत्तिवाली से जड़वानी में अधिक स्वाद ढालनी चाहिये। इसी मानि महगी बिकने वाली सरकारी के लिए भी अधिक स्वाद लाभदायक ही होगी।

मेथी, पालक, घनिया आदि के लिए १०० से १२५ मन, सरबूजा, ककड़ी, कद्दू आदि के लिए ११५ से १५० मन, विलायनी मटर, केजवीन आदि के लिए १५० से १७५ मन, बैयन, टमाटर, परबत आदि के लिए १७५ से २०० मन, याजर, मूली, गलबन्ध आदि के लिए कठीब ३०० मन प्रति एकड़ ढालनी चाहिये।

बहुत से लोग प्रत्येक तरकारी को बार बार स्वाद न देकर एक ही बार अधिक स्वाद दे देते हैं। यदि ऐसा करना हो तो वह बरसाती फसल को देनी चाहिए।

हरी स्वाद—

इस स्वाद का उपयोग साधारणतः तरकारी की खेती में विशेष नहीं हो सकता, वयोंकि चार पाच महीने तक खेत बिना तरकारी के छोड़े जाने चाहिये सो नहीं छोड़े जा सकते। किर भी यदि सभव हो सो इसका उपयोग कर सकते हैं। जहाँ मक्का की फसल ली जानी है वहाँ यदि उसके साथ उड़द को दिया जाता है तो भच्छा होना है। मक्का बी फसल सेते ही उड़द को गाड़ देना चाहिए। ऐसा करने से फसल भी मिल जाती है और उड़द याइ देने से हरी स्वाद भी खेतों में

द्रुतग्राहक-स्थिरग्राहक घटकों की वेतनी का चलवाया

नाम फल	पौधे लगाने का समय	पौधा कोरे तंत्रिका विधा आता है	पौधा जा धार	पूर्ण ग्राहक वा समय		दौड़े लगाने के समय से पहले जा समय	दौड़े लगाने के समय से पहले जा समय	दौड़े लगाने के समय से पहले जा समय
				कर्ता	कर्ता			
झग्गुर	वरसात मे या जाहे के धार मे	जाती, दाढ़ कमान या गुड़ी	XX	पाठी ने	XX	कर्ता	XX	कर्ता
प्रत्यक्षीर	वरसात मे	जाती या दाढ़ कमान	XX	देते हे जोड़	XX	—	XX	—
प्रसाहर	वरसात या जाहे के धात मे	जीव या मोट कमान	XX	शावल भावन धोर	XX	कर्ता	XX	कर्ता
घनार	वरसात मे	जीव जाती या दाढ़ सम	XX	पीछ माझ	XX	कर्ता	XX	कर्ता
झाप	वरसात मे	जाहे के मोट कमान	XX	शावल गे शावल	XX	कर्ता	XX	कर्ता
केला	वरसात मे या जाहे के धान मे	कर्ता	XX	देते हे शावल	XX	कर्ता	XX	कर्ता
प्रदूर	वरसात मे	कर्ता	XX	कर्ता दी शावल अर	XX	—	XX	—
				जेड भावन दे	XX	कर्ता	XX	कर्ता

जामुन लारियन	बरसात में बरसात में	बीज फल से चरमा	एक दो तेऱ २०×२०	मायाएँ जाहेर में मायाक भाइपद	१०-१२ ५-६
तासपत्ती लींगू	पीय माय	बीज या गूठी	२०×२०	५०-५०	५०-५०
पट्टी	बरसात में या जाहे के फल में	बीज या गूठी	१५×१५	प्राकृत-मायपद	१५-१०
पट्टीता	बरसात में या जाहे के फल में	बीज	१०×१०	पीय-माय	५-५
देर	बरसात में या जाहे के फल में	बीज या चरमा	२०×२०	जाहेर के घस्त में माय से चैव	१०-१२ ५-५
शहदूत सत्ता (माला मोसम्बी)	बरसात में बरसात में	बीज से चरमा सहाकर या बीज से	(एक दो तेर) १८×१८	लंब-बैंशाल कानिक से पीय लंब-बैंशाल	५-५ ५०-५० १५-१०

**मुख्या वीक्षणी दस्तावेज़ और वार्तावाक्य वीक्षणी दस्तावेज़ और
वीक्षणी १०० प्रति माहात्म्य**

वार्ता वाक्यात्मकी	वार्ता वीक्षणी		वार्ता वाक्यात्मकी
	वीक्षणी संख्या	वीक्षणी क्रमांक	
प्रदान		१३ संख्या	१२० दुर्बल
परी		१०-१२ संख्या	२० तोना
सम्म (नीरी)	१	१ संख्या	१ तोना
प्राप्ति		२० संख्या (प्राप्ति)	१ देर
		१२ संख्या (प्राप्ति)	२ देर
प्रदानी (प्राप्ति)	२०००	१ संख्या	१ तोना
प्रदानी	५५०	२ संख्या	२ तोना
प्रदानी	५००	३ संख्या	२ तोना
देना		२०० दोब	१० दोब
प्राप्ति	१०,०००	१ सेर द प्राप्ति	१ तोना
शोधी दाढ़	१४,०००	२ सेर	१ तोना
शोधी पृष्ठ	१६,०००	२ प्राप्ति	१ तोना
शोधी देना	१०,०००	२ प्राप्ति	१ तोना
ट्राईटर	१५,०००	२ प्राप्ति	१ तोना
तारुज	५५०	१ सेर द प्राप्ति	१ तोना
तारोह	५००	२ सेर	१ तोना
प्रतिपा	५,०००	८ सेर	२ तोना
प्रतिपा (प्रोता)		४०० प्रोते	१० प्रोते
प्राप्ति	५,०००	४ सेर	२ तोना
प्राप्ति	२०,०००	२ सेर द प्राप्ति	१ तोना
बैगन	१०,०००	३ प्राप्ति	१ तोना
भिण्डी	५५०	४ सेर	१ प्राप्ति
मटर	२०० से ३००	२० सेर देशी	३ प्राप्ति
मटर	३५०	१० सेर	२ प्राप्ति
मिर्च	१०,०००	१०-१२ प्राप्ति	१ तोना
मूली	१०,०००	४ सेर	१ तोना
रतानु		१५ मन	३० दुर्बल

पहुँच जानी है। साधारणतः हरी साद के फसल बरसात के प्रारम्भ में खोई जानी है और जब दो ढाई महीने की हो जानी है तो उनी खेत में गाड़ देते हैं। ऐसी फसल के लिए अधिक पानी की आवश्यकता होती है। इसलिए वर्षा छतु की समाप्ति के पूर्व ही गाड़ देनी चाहिये। बरसात के बाद गाड़ने से बड़े अच्छी तरह सड़ने नहीं पाती।

हरी साद के लिए फलीदार, जल्दी बढ़नेवाली, ज्यादा पत्ते वाली और कोमल हड्डी वानी कपल चुननी चाहिये। फलीदार फसलें इसलिए खुनी जाती हैं कि उनकी जड़ों पर एक प्रकार के सूक्ष्म जन्म रहते हैं जो बायुमठन की नाम का उपयोग बर उत्रे भूमि में सविन करते हैं और उसकी उवंरा-शक्ति बढ़ाते हैं। फलीदार फसलें कई जानि की होती हैं जैसे सन, ढेंचा, खार, चबली, मूग, मटर, उद्द आदि। इनमें से सन, ढेंचा, खार अथवा मक्का के साथ उद्द की फसल साद के लिए काम में माई जा सकती है। हरी साद के लिये सबसे उत्तम फसल सन भी होती है, वर्षोंकि इसकी बाड़ अच्छी नहीं होती। जहा बरसात अधिक हो वहा इसकी बाड़ बहुत जल्द होती है, इसलिये ढेंचा का उपयोग करना चाहिये।

सन के साद में स्वाद तत्व की मात्रा का प्रभाग पीछे दो गई नालिका के अनुसार मानी जा सकती है।

खेतों में बीज की सुआई

किसी भी बस्तु का विकास उसकी वश परम्परा पर आधारित है। इसी प्रकार साग-मिश्रणों एवं फलों की रोतों की सफनता भी अच्छे बीजों पर आधारित है। बीज ऐसे होने चाहिये जिनके अकुर शीघ्रता से निकले और दूसरे बीजों का इनमें विद्युग्न न हो सके। जिन बीजों के अकुर शीघ्र निकलने वो उन्हें अच्छे और स्वच्छ कहते हैं। स्वस्य पीछों की फसल मी शीघ्र संपाद होती है। साग-मिश्रणों में फलतू पीछे उग जाने से निराई का खर्च बहुत जाता है। एक मुख्य पीछों का विकास रुक जाता है। किटानु सगे पीछे जाकिनहीं हो जाते हैं। शक्तिहीन पीछे अकुर फैलते ही नहीं हैं। फैलते मी ही हैं तो पीछे स्वस्य नहीं होने। इसलिए जब बीज एकत्रित किये जाय तब स्वस्य पीछों के बीज ही काम में लिए जाय।

जहा तक हो सके प्रयत्न बगीचे में ही बीज खोकर उनको सुरक्षित किया जाय। बाहर से मगवाये बीज कभी-कभी भिज जलवायु के कारण निराशा उत्पन्न कर देते हैं। और यदि बीज दूसरे से खरीदे जायें तो प्रयत्ने विश्वासी बाजे व्यवसायी से या सरकारी विशेषज्ञों द्वारा जाच किये हुए बीजों का प्रदोग किया जाय।

बीजों के घटने फैलने की जगह उनके परिवर्तन होने, उनकी प्रायु तथा उनके समाने की रीति पर विचार है। प्रस्तुत परिवर्तन बीज घटना घटने है। युग्म बीजों की प्रवृत्ति मध्ये बीजों से उत्पादन शक्ति प्रधिक रहती है। युग्म तरकारियों के बीज एक साथ से अधिक प्रायु के होने से लगते ही नहीं। जो बीज साथसाथी में होने जाते हैं वहाँ बीटाइ बढ़ या कानाकरण की तरीके से बीजों को बचाना भी विशीर्णी जाति के बीजों के लिए संभव ही प्रायत्यक है। इसमें बचाने के लिए अच्छे बीज सूखा बरके गूंठे बद्द बनाने में रखने चाहिये। विशेष साधारणी के लिए बीज वो सूखी राख या बोरने के खुए में फिलाकर रख सकते हैं। बीटाइ अविनयों से बचाने के लिये गधक के खुए का उपयोग सच्चा होता है। ऐसा प्रब बीज के लिये दोनों और यम भर के लिए ५०-६० (करीब १५ याम) गोलिया गोक होती है। यदि गधक का खुए बासा जाय तो एक मत बीज में एक किलो खुए आसना चाहिये। जिन बर्तनों में बीज रखे जायें उनके मुह योग्य प्रायिकी में बद कर देने चाहिये लार्कि हवा का आवागमन न हो। बहुत सी तरकारियाँ ऐसे बरींद, सौंधी, भिड़ी यादि ऐसी हैं जिनमें बीज करनी के साथ ही सुधित रखे जा सकते हैं। जिन तरकारियों के बीज न बोराए गये गध की ओर जाते हैं उनकी सुरक्षित रखने की जीवित तरकारियों के बलान में दी गई है।

गुरुदित बीज भी गदा के लिए जीवित नहीं रह सकते। कौतन-बौत-की तरकारियों के परिवर्तन गुरुदित बीजों से कितने दिनों तक घटकुर फैलने की जिन अभी रहती हैं, यह निम्नलिखित घोरे से प्राप्त होता।

१ वर्ष—पाज़, सौंधी, पासंसी, पारसिनप, ।

२ वर्ष—गाजर, घटर, मिर्च, मक्का, पासक ।

३ वर्ष—होम, गोभियों, भिड़ी, टमाटर, ककड़ी ।

४ वर्ष—घुक्कर, कद्दु, मूनी, सलजम ।

५ वर्ष—बैगन, ककड़ी, खट्टकूजा, तरबूज ।

अधिकांश जाति के बीज के घटकुर आठ दस दिन से खुमि के आहार निकल आते हैं। एस्टरेश, गाजर, पासेली, पारसिनप इत्यादि के बीज कुछ समय अधिक उपचुपत अवधि में बीज न निकालते दिलाई दें तो अधिक समय बढ़ जाता देने चाहिये।

फैलने की जाति के लियाय कफल की बैदाकार बीज के आकार पर

१ अच्छे दृष्टि बीजों से फराल बहुत दौंपार होती है और दैशाकार भी अधिक

होती है। इसलिए इगत रखना चाहिये इस बीज से लिए पौधे पहले ही बुनकर छोड़ दिये जाय। उनमें से कफ तरकारी के लिए नहीं तोड़ना चाहिये। बहुत से खोये ऐसा बहने हैं कि अच्छे अच्छे कलों की तरकारी बना सेते हैं और वे हुए जो बठोर हो जाते हैं या अन्य कारणों से तरकारी के बोय महीं होने उन्हें बीज के लिये छोड़ देने हैं। ऐसे कलों के बीज अच्छे पूष्ट महीं होते और उनके बोने से तरकारियां अच्छी नहीं होती।

बीज बोना—

बहुत सी तरकारियों के बीज सेतों में ही बोये जाते हैं और कुछ के बीज खांडों सी जमीन (नर्सरी) में पहने घने बोकर किर जब भीये कुछ बढ़े हो जाते हैं तो स्थानान्तर कर देते हैं परन्तु उस स्थान से हटाकर सेनों में लगा दिये जाते हैं। कुछ तरकारियों ऐसी भी होती हैं जैसे आमू, गर्भी, जकरकर, परबल आदि जिसके बीज न बोकर बोयों के अन्य भाग ही सगाये जाते हैं। ऐसी तरकारियों सीधी मेनों में ही लगाई जाती है।

नर्सरी—

स्थानान्तर करने के पूर्व जिन तरकारियों के बीज योद्धी भी जमीन में घने बोये जाते हैं उस स्थान को नर्सरी कहते हैं।

नर्सरी क्यों बनाई जाती है? जिन तरकारियों के बोये बाल्यावस्था में कोपल होते हैं और जो जेती की श्रीतोष्णाना सहन नहीं कर सकते अथवा कीटादि शर्करों से अपना मरकाण नहीं कर सकते, उन्हीं की रक्षा के लिए नर्सरी की आवश्यकता होती है। नर्सरी में उनका पानन-पोषण और उनकी रक्षा कुप्रिय उपायों से भली-भाति की जा सकती है। जब भीये कुछ अक्षितशाली हो जाते हैं तब उन्हें मेनों में स्थान देते हैं। इसके लियाय दूसरा भाग यह होता है कि जिन सेतों में भीये सगाये होते हैं उनकी जुनाई के लिए समय अधिक मिल जाता है। इससे जुनाई प्रचल्ती हो जाती है और यदि कोई फसल सेन में हुई तो वह भी हटा नी जानी है।

नर्सरी बनाने की रीति—

नर्सरी के लिए बलुमा-नुमट जमीन अच्छी होनी है। यदि मटियार हो तो उसमें बालू और यदि उसमें बलुमा हो तो उसमें मटियार मिट्टी मिला देनी चाहिये। इस मिट्टी में चाली हुई राडे पत्तों की खाद देनी पड़ती है। यदि मिट्टी में दीमक या अन्य नीट के होने की संभावना हो तो उस पर भाल और पत्ते ढाककर उसे

जना होता चाहिए ताकि वे भी, उन्हें देखे या बोलते हों अब जाय। इसका लक्ष्य युवाओं को इसके बारे जानने में सहायता करना है ताकि वे अपनी जनती जनसमीक्षा का अधिक ज्ञान अपने लिए ले सकें। यहाँ मिट्टी की गाँवीं की विविधता जानने की भूमिका भी इसका एक अभी लोकी चाहिए। यहाँ मिट्टी की गाँवीं की और उसकी विविधता का ज्ञान भी जनसमीक्षा की भूमिका में एक अत्यधिक ज़रूरी विषय है। ऐसा वर्णन में मिट्टी की गाँवीं की विविधता का ज्ञान भी जनसमीक्षा की भूमिका में एक अत्यधिक ज़रूरी विषय है। ऐसा वर्णन में मिट्टी की गाँवीं की विविधता का ज्ञान भी जनसमीक्षा की भूमिका में एक अत्यधिक ज़रूरी विषय है।

यह दूसरे पांचों दिन ऊपर की लो-नीति इस मिट्टी दाता (३४) में लिखी जाने जाने वा तो गतिशील में या बीते ही बीज लीटरर मिट्टी के बाब्य इस तरह लिखा होता चाहिए कि वे इस जाय। बरगान के नमंतरी के ऊपर जान वी चावारकरण होती है जिसमें यानी हानि नहीं पहुँचती। गर्भी में यहि बीज पूरा हो तो उसमें बरगान के मिट्टी दाता करनी चाहिये। बहुपा दोनों के पश्चात् वैज्ञानिक पाठी में इस दिव जाने हैं ताकि वे गर्भी में जबहीं घंटुर कोड़े देने के तात्पार्य उसे हटा दिये जाते हैं। इसमें बारे यावश्यकतानुसार नियाई और विचाई जाने रहता चाहिये। जांडे पांचों में जो नमंतरी बनाई जाय वह बरगान की छोड़ा रख ऊपरी होती चाहिये।

नमंतरी का धानार यावश्यकतानुसार होता चाहिये। ग्रामेह कार्य में गूँजियत हो, इसलिए सबसमय याव-जाव पुट पौटी होती चाहिये, जिसमें दोनों रिसारों से बीज की भूमि तक हाथ पहुँच सके। नमंतरी यावश्यकतानुसार ही बनती है। दो नमंतरियों के बीज में एक पुट में ऐड़ पुट का मार्ग छोड़ना चाहिये, जिसमें फिर कर दीयों की देगमाल भसी-भाड़ी की जा सके और पानी भासानी से दिया जा सके। ऐसे भाव्य में बैठकर नियाई और पौदों की छटनों का कार्य भी घन्ढी तरह हो सकता है।

बहुपा ऐसा भी होता है कि देवदार के बरग में या मिट्टी की छड़ाइयों में बीज गिराये जाते हैं। ऐसे बरग सीन-बार इस गहरे होता चाहिये और उनमें खार भाग बलुपा मिट्टी और एक भाग सड़े पत्तों का साइर मिलाना चाहिये। छोटे-छोटे बगीचों के लिए इस रीति से बीज गिराकर पौधे संयार करना घन्ढा रहता है। यावश्यकतानुसार बरगों को गूप्त या छाया में हटा सकते हैं और कीड़ा-दाने से बचने के लिए उन पर कपड़े की जाली भी लगाई जा सकती है। पौधों को रोपने का समय और रीति—

साधारणतः नमंतरी में जब पौधे दो-तीन इंच ऊँचे हो जाते हैं तब उन्हें खेतों

में लगते हैं। कुछ तरकारियों के लिए न्यूनाविह ऊचाई रती जाती है। विसो-किसी के पौधे दो बार नसरी में लगाये जाते हैं। गोभी के पौधों को कुछ लोग नसरी से निकालकर पछ्हह दिन के लिए दूसरे स्थान में नसरी भी अपेक्षा कुछ बिशेष अन्तर पर लगते हैं और किर उस स्थान से उठाकर खेतों में लगाते हैं। ऐसा करने से पौधे और भी बलिष्ठ हो जाते हैं।

पौधों को एक स्थान से उखाड़ने से उनमें निर्वंतता आ जाती है। उस निर्वंतता की विधि पे व्याख्यायां उन पर व्याकरण करन लगती हैं। इसलिए उस समय उनकी रक्षा की और विशेष ध्यान देना चाहिये। उन्हें धूप से बचाने का ध्यान रखना चाहिये। कोमल पौधों को रोपने के पश्चात् दो-चार दिनों के लिए उनके पत्तों पर ध्यान कर देना चाहिये। रोपने के लिए सध्या का समय अच्छा होता है। इसमें रात भर में पौधे कुछ समझ जाने हैं और दिन की धूप सहन करने के लिए हो जाते हैं। वहाँ बहुत ज्यादा रोपने हो वहाँ ही सके तो बादतों खाला दिन अच्छा होता है। रोपने समय इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि पौधों की जड़ों के साथ हड्डी का घोड़ा सा भाग मिट्टी में जाने पाये। अधिक गहरा रोपना हानिकारक होता है। प्याज के जैसे पौधों को रोपने समय यह ध्यान में रखना चाहिये कि प्याज बनने वाला भाग का आवा हिस्सा बाहर और आधा मिट्टी के अन्दर रहे।

सौधी खेतों में बोई जाने वाली तरकारियों के बीज कब, कितने, वित्ती हूरी पर और वित्ती गहराई पर बोने चाहिये?

बीज में बीज और पक्कि में पक्कि का अन्तर पौधों की ऊचाई और उनके फैलाव पर निर्भर है। अच्छी उपचार जमीन में बाड़ अच्छी होती है, इसलिए हूरी कुछ बड़ा देनी चाहिये। हल्की जमीन में कुछ नजदीक रोपना चाहिये। इसी तरह जमीन की जाति, उसकी तरी और बीज के प्रावार का भी ध्यान रखना चाहिये। जिस जमीन में तरी पूरी हो उसमें बीज कम गहराई पर बोना चाहिये। भारी मटियार में कम गहराई और बलुआ में अधिक गहराई पर बोना ढीक होता है। बोने की गहराई बीज की जाति तथा उनके अकारानुमार पाच इच से दोहरा इच तक होनी चाहिए। छोटे बीज कुछ ऊपर और बड़े कुछ गहरे बोने चाहिए।

शानू, हल्दी, गकरकंद, लहंगूल पादि के बीज महीं बोए जाते, बल्कि पौधों के अन्य भाग लगाये जाते हैं। इनके लगाने की रीति में बहुत भेद है। इचलिये प्रत्येक तरकारी के विवरण में ही उसे देखना चाहिये।

उपयोग और गुण—

ऐसा विस्ता ही होगा जो आलू का उपयोग तरकारी के लिए न जानता हो। अन्य व्यवसाय के लिए भी इसका उपयोग किया जाता है। इसका चूंगा (स्टार्क) आरारोट आदि के चूरां के बहने से साया जाता है। इसके चूरां से मोइ भी बनाया जाता है। इसकी तरकारियों भी कई प्रशार वी बनती हैं। अन्य तरकारियों को स्वादिष्ट करने के लिए भी उसमें इसे मिला देते हैं। इसकी सूखी सरकारी बलदायक, थीर्योबधंक और तुख्य भ्रमितडीएक होती है। दुबने-नने व्यक्तियों के लिए इसका उपयोग प्रचलित माना जाता है। आवश्यकता से अधिक मोटे व्यक्तियों को इनका सेवन बहुत कम करना चाहिये।

गेहू की कमी को पूरा करने में आलू में भी अच्छी मदद मिल जाती है। एक सेर गेहू के आटे में पाच भर उबाले हुए आलू मिलाकर रोटी बनाई जाय तो वह मुलायम और स्वादिष्ट बनती है। पता नहीं लगता कि आटे में आलू मिलाया गया है।

आलू को सुखाना—

युद्ध में सैनिकों को सज्जी सूखी ही उपलब्ध हो सकती है। इसको बजह से सूखे आलू की मांग बहुत बढ़ जाती है। ऐसे आलू इस रीति से तैयार किये जा सकते हैं। अच्छे बड़े-बड़े आलू धुलवाकर छिलवा लेने चाहिए। बाद में पाच इंच मोटाई के टुकडे कर उन्हें उबलते हुए पानी में छोड़कर निकाल करके घलनियों पर फैलाकर सुखाना चाहिये। सुखानेवाले कमरे का तापमान ६५ से ७० ग्रेड होना चाहिये। सूखे आलू सफेद या हल्के पीले रंग के अच्छे माने जाते हैं।

आलू के लच्छे—

अच्छे आलू धीकर, धीन करके कद्दूकम से उनके लच्छे बना लिये जायें। बाद में उन्हें दो मिनट तक उबलते हुये पानी में डाल कर निकाल करके सुखा लेना चाहिये। सूखे हुए लच्छों को जब चाहे थी में तस ढालो। थी में ढातते ही तुरन्त फूल जाते हैं। बाद में नमक और मसाला छिड़क देने से बड़े स्वादिष्ट बन जाते हैं।

आलू के पापड—

कद्दूकम में निकाले हुए आलू के लच्छे जब पानी में थोड़े जाते हैं तो तुख्य पदार्थ धुलकर पानी में चला जाता है। यदि उस पानी को थोड़ी देर रखता जाय तो तुख्य दानेदार चिकना पदार्थ पानी में बैठ जाता है। इस पदार्थ को प्राप्त करने के लिए ऊपर का पानी धीरे से बहा देना चाहिये।

कारखानों में जहाँ भालू के टुकड़े सुखाये जाते हैं और पानी में उबाले जाते हैं वहाँ भी ऐसा पदार्थ बृथा जाता जाता है जो सगभग पांच-छ. शतांश के बराबर होता है। अग्र-सुकृट के समय ऐसे पदार्थ का सदृपयोग करने के लिए श्रीमती आस ने शुद्ध प्रयोग किये हो अन्य पदार्थों की अपेक्षा पापड बड़े अच्छे बने। उसी प्रयोग के आधार पर निम्नलिखित घोरा दिया गया है। जिस पानी में धुले हुए लच्छे दो मिनट तक उबाले जाते हैं उसमें भी कुछ पानी रह जाता है। ऐसे पानी में दो-तीन बार के लच्छे उबाले जाय तो उसमें धुला हुआ पदार्थ कुछ अधिक हो जाता है। ऐसे पानी में जो पदार्थ लच्छे घोने के पानी में जम जाता है उसे डालकर उबाला जाय हो चार-पाँच मिनट में वह पूरा पानी गाढ़ी लैई के समान हो जाता है। इसमें आवश्यकतानुसार नमक, जीरा और मसाला मिलाकर कपड़े पर सुखा लेना चाहिये। चारपाई या छोटी पर कपड़ा रखकर उस पर जगह जगह अमच से उबाला हुआ याड़ा पदार्थ डाला जाय तो वह फैलकर कपड़े पर सूख जायगा। सूख जाने पर कपड़े पर तीव्रे की तरफ से थोड़ा-योड़ा पानी छीटकर पापड कपड़े से छुड़ा जाता है। ऐसे पापड का रग कुछ मैला सा नज़र भाता है परन्तु जब तने जाते हैं तो वे बिल्कुल रक्फेद हो जाते हैं और साबूदाने के पापड जब पौधे धीने पढ़ जाय लेकिन पूरे न सूखें, उठा लेना उत्तम होगा। देरी से उठा लेने से भालू का द्विनका कहीं-कहीं फट जाता है और उसमें अधिक के जनु पुरु जाते हैं जिससे भालू का उत्तम अधिक दिनों तक नहीं ठहरते। समतल भूमि में फरदरी के दून्त में यानी कालगुण के शुरू में ही उठा लेना चाहिए। भालू की पेंदावार पचास मन से ढाई सौ मन तक हो जाती है।

बीज के लिए भालू सुरक्षित रखने की युक्ति—

भालू की देवी बालों के लिए वह विषय बड़े ही अत्यधिक आम सहृदय बहुत हैं। पचास शतांश से पचासतर शतांश तक सहना तो सापारण बात है। कभी कभी इससे भी अधिक हानि पहुँचती है। भालू को कोट और सूख्य जौँ दोनों ही हानि पहुँचाते हैं। उनसे उबालने के लिए पत्थर के कोयने वी सूखी हुई राख या भकड़ी के कोयने का धूर्ण काम में सामा चाहिये। कोयने के धूर्ण में रखे हुए भालू के सामने से पेंदावार भी बिगेव होनी है।

देवदार की भकड़ी के समूहों में बीज के भालू इस भाँति रखने चाहिए कि भालू बीज में रहे और उनके भारों भीर एक इच्छ पर्त कोयने के धूर्ण का घाया जाय। कुछ धूर्ण भालू भरते समय उनके कमर भी बालते रहना चाहिये। फिर उन्हें बांद करके ढाई हजारदार कमरे में रखना चीक होता है। इस प्रकार के रखने

इस पानु की बीज में देतामात नहीं जाती होती । जोने के गमय की ओरता काफ़िरे और ओरते पर भीत ही थे देना चाहिये । प्रायेह पानु जानी चोटी जाहे रिसी हो पानु उचाई में पानी इच्छ के बीच होता चाहिये । रिसमें पानु की गह इच्छ से ओटी न हो । बोलो के पूर्ण गर जाती रहते पर भी पानु अपी-भानि रखने जा रहे हैं । उनी हातन में जामीनार तार ते हस्ते पहो है रिसमें जुहे हाति न गहुचाये । इस तारह जोने ते गंदूओं पर लावं बच जाता है ।

बर्नपान गमय में इसे गोदाम बहुत बन गये हैं । पानु के बीच उनमें जोने पा रहते हैं । तुम रिसाया लेकर ऐसे गोदाम कोने बीच रग लेते हैं । जैसे बन जाते हैं । तग तेर पानु गे डेझ गेर मे तुम घपियर सम्बो पौर पाणा गेर मे तुम घपियर पानु बन जाते हैं । गरमा मे २०० तक होते ।

अर्द्धी गुहायां—

इसे पत्तों चिन्ने और बहुत बढ़े होते हैं । पत्तों की इसी भी डेझ-दो पुट जात्यो होती है । इसी उर्द्धी जातियों होती है । इसके जैसो ही एक जगती अर्द्धी होती है जिसी तरकारी नहीं बनाई जाती ।

जमीन जुताई और साद—

देहानों में जमासायों के धाग-नाम तथा पत्तों के निष्ट इसे सगा देते हैं । वहीं यह बड़नी रहती है । शेतों में सगाने के सिए जमीन की जुताई घन्धी तरह से बरके दो-दो पुट की दूरी पर नानियों बना लेनी चाहिये । इसे स्यातियों में भी सगा रहते हैं । यह सब प्रकार की मिट्टी में हो जातो है वरनु बनुआ दुमट और दुमट घन्धी होती है । जब भार मिट्टी में सगाई जाय तो परियों पर ही सगाना चाहिए । डेझ सो सो दो सो भन तक सदा हुमा साद इसके लिए ठीक होता है ।

बोना—

बर्दी के प्रारम्भ में यानी घणाड (हून) महीने मे इसकी गाँठे लगाई जाती है । एक एकड़ के लिए छोटी-बड़ी अर्द्धी के घनुसार दस-बारह मन बीच (अर्द्धी) की धावश्यकता होती है । गाँठों को एक-एक पुट की दूरी पर और तीन-चार इच्छ गहरी सगाना चाहिए । यदि बर्दियों में सगाई जाय तो पक्षिया दो पुट और पौधे एक पुट की दूरी पर होने चाहिए ।

निदाई और सिचाई—

निदाई के समय ज्यों-ज्यों पौधे बढ़ते जायं उन पर मिट्टी चढ़ाते जाना हिए । इसके लिए सिचाई की जहां धावश्यकता हो वहां करनी चाहिए ।

फसल की तैयारी—

बोने के समय से दो-तीन महीने बाद से ही लगाना चाहिए। बड़ी सुपारी या घोंडे के आकार के भालू लगाने टीक होते हैं। इनसे बड़े हों तो टुकड़े करके लगाना चाहिए। बीज के लिए यदि देरी से बोई गई फसल के भालू रखे जायेंगे तो उत्तम होगा। ऐसे भालू तैयार होने पर खोटे रहेंगे। जिन्हें काटना नहीं पड़ेगा और वे टिकने में भी अच्छे होंगे। बड़ी सुपारी से खोटे भालू भी लगा सकते हैं। परन्तु ऐसा करने से फसल कुछ कमज़ोर होती है। भालू को दो-तीन इंच गहरे दोना चाहिये। पहाड़ी भालू के लिए वकित सेष-पक्षित टैट पुट और पौधे से पीपा छ. से नो इंच की दूरी पर होना चाहिए। दूसरे भालू के लिए अच्छी उपजाऊ जमीन में पकितयों में टाई पुट का और पौधों में ६ इंच से १२ इंच का भतर टीक होता है। कमज़ोर भूमि में पकितयों दो पुट के घन्दर और पौधे छ. इंच से नो इंच के घन्दर पर होनी चाहिए। भालू के आकार और रोपने की दूरी पर बीज का बजन निर्भर है। बारह मन से बीस मन भालू प्रति एकड़ की आवश्यकता होनी है। पहाड़ी भालू जब मैदान में लगाना हो तो सुर्दी पड़ने से तब लगाना चाहिए।

निराई और सिंचाई—

निराई के समय जब पौधे भालू बैठने वाली सफेद शास्त्राएं बाहर फैलने लगे तब उन पर मिट्टी चढ़ानी चाहिये। यदि ऐसा नहीं किया गया तो वे किर पत्ते फेंक देती हैं। और भालू बैठने नहीं पाते। पहाड़ी भालू में दो बार और दूसरे में तीन-चार बार मिट्टी चढ़ानी पड़ती है। बहुत से स्थानों में सिंचाई की आवश्यकता नहीं होती और बहुत से ऐसे भी हैं जहाँ बिना सिंचाई के भालू हो ही नहीं सकते। इसलिए आवश्यकतानुसार सिंचाई करनी चाहिए।

फसल की तैयारी—

भालू की फसल चार-पाँच महीने में तैयार हो जाती है। जब पत्ते धीले पहने सर्गे तो समझता चाहिए कि जब भालू तैयार हो गये। कुछ सोग जब पौधे मूल जाते हैं तब निकालते हैं। जो भालू बीज के लिये रखें जाय उन्हें कुछ जल्दी उठा लेना चाहिये। पत्ते उपयोग के लिये ही जाते हैं। ज्यो-ज्यों पत्ते पुराने होते जायें उन्हें दंडी सहित छोड़कर बेच देना चाहिए। चार-पाँच महीने बाद भर्वी भी सोइकर काम में साई जा सकती है। परन्तु पूरी फसल पोष-गांध तक तैयार होती है। इसकी धैदावार करीब तीन सौ मन तक हो जाती है।

इसे कुछ दिनों के लिए रखना हो या बीज के लिए रखना हो सो सूखे बाहिरण वाले हवादार मकान में मकान पर रखना चाहिए।

उपयोग और गुण—

इसके पते तरकारी भीर पबौद्दी आदि बनाने के लाय आते हैं। बहुत सोग पतो का उपयोग न करके सिंक पतो की छड़ी की ही तरकारी बनाते हैं। कंद की तरकारी सब सोग लाते हैं। यह बसदायर, चिह्नी भीर मारी होती है। इते की छड़ी के रस से बहना हुआ खून बन्द हो जाता है। पाव भी इसमें जल्दी अच्छा हो जाता है। अर्वा का रस दरतावर होता है। बर्द आदि जहा पर ढक मारते वहाँ इसके लगाने से भाराम मिलाता है।

भाराढू पत्ते

खलाढू

ये कई जाति के होते हैं। साधारण भीर पर इनके दो विभाग किए जा सकते हैं—भराढू भीर दूसरे रतानू। इनमें भिन्नता यह होती है कि छोलने पर गराम अफेद निकलते हैं भीर रतानू लाल या बैगनी रंग के। पहले के अपेक्षा हुमरा कुछ बहुगा बिकता है भीर स्वाद में भी कुछ अच्छा होता है। गराढू गोल भीर तथे दो प्रकार के होते हैं। रतानू बहुपा लम्बे ही होते हैं। गोल गराढू का व्यास कीदूर दृश्य इच्छ का होता है। इनकी बेल बहुत लम्बी होती है जो जमीन पर छोड़ दी जा सकती है या इसे मचानों पर भी चढ़ा सकते हैं। पोथे की जड़ के निश्चिट ही भालू के गुच्छे बैठते हैं इससे इन पर बिशेष मिट्टी नहीं चढ़ानी पड़ती। पोथे से पोथे का अन्तर कम रखा जाता है।

जमीन जुताई और खाद—

भालू करीब-करीब सब प्रकार की मिट्टी में पैदा किये जाते हैं परन्तु दुमट और कछार भूमि अच्छी होती है। खेतों की जुताई कम से कम दर्द इच्छ गहरी भीर अच्छी होनी चाहिये। दाई सौ से तीन सौ मन तक अच्छे सड़े हुये गोवर की खाद देनी चाहिए। यदि कम सही हुई हो तो वर्षा अहनु के भारम में छालनी चाहिए। दाकि बरसात में अच्छी तरह सड़ जाये। हट्टियों की सड़ी हुई खाद गोवर वी खाद के साथ छालनी भी अच्छी होती है। करीब तीन मन हड्डी प्रति एकड़ पहुँचे इननी खाद छालनी चाहिये। रास से भी इसको लाम पहुँचता है। गोवर की खाद कम हो सो नां-पूर्ता हुत्रिम खाद भी दी जा सकती है। यदि गोवर की खाद भी मात्रा आवो छाली जाय तो करीब बीस सेर से पचीस सेर नां पहुँचे इननी हुत्रिम खाद या खमी की खाद देनी चाहिये। मेरे ज्ञानातार चार साल के

परिस्ती वे हैं मेरो पूर्ण प्रबन्ध रखना चाहा होता है। ऐसे कहीं-कहीं परामितों
में भी आते हैं। जहाँ विशार्द की प्राकाशनका नहीं होती ऐसे ही लेतों में
आता देखा जाता है। परामितों का परिस्ती बनाने की ओर प्राकाशनका नहीं।

वाना—

वर्षी के प्राकाश में घासाइ (पूर्व) बनोने में इसी तरह सत्तार्द चाही है।
उत्तरुपन गित में यदि परिस्ती बनाई हो तो पाठ एवं उपर पूर्ण के प्रबन्ध पर
चाहिए। यदि परामितों में बोला हो तो परिस्ती ऐसे पूर्ण के प्रबन्ध पर होती
चाहिए। याँ तो अपने गीत इस पूर्णी प्राकाशी चाहिए। एक एक के लिए
इस बाहु यथा याँ तो बनाई चाही है। जहाँ विशार्द में नहीं उत्तरार्द चाही वहाँ बोल
चाहिए चाहिए। अपने यहाँ यथा अपने परिस्ती बोलिए जो पूर्वि परिस्ती की ओर जगतों
बनाने में बहु चाही है वह यथा चाही है और उनमें जी हारी जगती होती है।

निशार्द और विशार्द—

निशार्द व विशार्द लोकों पर चोरी विट्ठी प्राकाशी चाहिए। निशार्द की प्राक
प्राकाशनका हो वहाँ करनी चाहिए।

प्रमाण की गतिशीली—

प्राप्त प्राप्तुप तथा कल्प नीतार्द हो चाही है। यदि इसके बाहे पूर्णप्राप्त
तथा आप तथा हारी को लोट लेना चाहिए। विशार्द चाही तीव्र वशीष यथा पूर्णी
हारी हो चाही है।

पूर्णी प्रगति समाने के लिए इसी तीव्री को चाहाया—

इसके लिए बोलने में बहारा भोजन और इसका बहार के पूर्णे हृदय हारी
की तीव्री तथा तीव्री चाहिए। बहार तीव्रों पूर्ण दृढ़ा चाहारहाराहुकारा बहार-
भोजी हो चाहाया है। यदि यथा ये विशार्द इस विट्ठी की तरह होती चाहिए।
हारी छोड़ी के बीच देह तथा तह हारी के बालों को देखी चाहिए।

बहारोंग घोट दृढ़ा—

दृढ़ा वृत्ती तापामिती लोक यथा इसकी ओर चाहारी के तरह आप दृढ़ा
प्राप्तिपूर्वक बहारे के लिये यथा ये लिया जा चाहाया है। इसके बाहे भी तरह बहारे हैं।
यह यथा यथा, व वृत्ती हृषीकेशाला लोक यूर को यथा यथीकेशाला हृषीकेश है। यह यथा
ये यथा हृषीकेश बहारे के देह तथा तह लोक लिया जाया है। लेकिन ये यथा यथा का
दृढ़ा के उपरान्त यथा यथा लेने हैं। युध यथे लोकों के लिए जी हारा होते हैं यथा

निराई और गिराई—

याएं यात्रा निरामते समय आता। पीछे पर मधान को छड़ने का या बम में कम उठाकर देते होंगे का प्रबोध कर रेता चाहिए। वर्षोंहिं यदि ऐसा नहीं दिया जाया हो तो यीष यीष में भी के जर्हे कोहड़े होंगे हैं। और उग रथान पर घोटेन्होटे कद बैठ जाते हैं। यीन बाने जातापीं को मिट्टी पर ही फैलने देते हैं और उन पर जगह-जगह मिट्टी खड़ा देते हैं। ऐसा करने गे गराढ़ बहुत बंधते हैं परन्तु घोटे होते हैं। गर्भ के दिनों में गिराई की आवश्यकता होती है। उम समय पानी देना चाहिये।

फलस की तंयारी—

पत्तों के लिये पड़ने और गूणने गे फलस की तंयारी का अनुमान दिया जाता है। माय पाल्युन तक फलस स्थोरी जाती है। उसी समय यह देनना चाहिए कि कद बटने न आए। यदि कट जाय तो उस भाग पर चूना या रात दिक्क देनी चाहिये। ऐसा करने से बटा हुआ माय जल्दी मूल जाता है और उस जगह से कद बिगड़ने नहीं पाते। हुद्ध दिनों तक रसना हो तो स्वस्य बन्द ठड़े, हवाशार बातावरण में रखे जा सकते हैं। पेशावार लगभग दो सौ मन तक हो जाती है।

उपयोग और गुण—

कद को छीलकर उसकी तरकारी बनाई जाती है। इसकी तरकारी अनिदीपक और रुखी होती है। बवासीर और कफ वालों के लिए साम्राज्ञ होती है।

चुलच्छी

इसकी तरकारी तो नहीं बननी परन्तु इसकी गाठों के चूलं से वे स्वादिष्ट और रंगोन हो जाती हैं। भारतवर्ष में शायद ही कोई ऐसा होगा जो दिना हल्दी की दाल या तरकारी जाता हो। प्रत्येक घर में इसकी आवश्यकता होती है। इसका पीछा करीब दो मुट्ठ कंचा होता है। पत्ते केले के पत्ते जैसे होते हैं।

जमीन जुताई और खाद—

इसके लिए बलुमा हुमट और हुमट जमीन मच्छी होती है। जुताई सात-आठ इन्च गहरी होनी चाहिए। खाद दो सौ मन प्रति एकड़ के हिसाब से देनी चीक होती है। भनितम जुताई के बाद पारियों और नानिया बना लेनी चाहिये।

पारियों में डेढ़ से दो पुट का अन्तर रखना ठीक होता है। इसे कहीं-कहीं व्यारियों में भी लगाते हैं। जहाँ सिचाई की आवश्यकता नहीं होती इसे ऐसे ही लेतीं में लगा देना चाहिए। व्यारिया या पारिया बनाने की कोई आवश्यकता नहीं।

बोता—

वर्षा के आरम्भ में भापाड (जून) मीठे में इसकी गाठे लगाई जाती है। उपयुक्त रीति से यदि पारिया थाराई हो तो गाठ एक पुट के अन्तर पर लगानी चाहिये। यदि व्यारियों में बोता हो तो पक्किया डेढ़ पुट के अन्तर पर होनी चाहिये। गाठे लगभग तीन इन्च गहरी गाड़नी चाहिये। एक एकड़ के लिए दम बारह मन गाठे लगाई जाती है। जहाँ सिचाई से नहीं उपआई जाती वहाँ बीज अधिक लगेगा। लगभग पन्द्रह मन लगेगा क्योंकि जो भूमि पारिया और नालिया बनाने में लग जाती है वह बच जाती है और उसमें भी हल्दी लगानी होती है।

निदाई और सिचाई—

निदाई के समय पौधों पर घोड़ी मिट्टी चढ़ानी चाहिए। सिचाई की जहाँ आवश्यकता हो वहाँ करनी चाहिए।

फसल की तैयारी—

माघ-काल्युन तक फसल तैयार हो जाती है। जब ऊपर के पत्ते मूसकर गिर जाय तब हल्दी को खोद लेना चाहिए। वैदावार करीब बीष-पचीम मन मूसी हल्दी हो जाती है।

दूसरी फसल लगाने के लिए हल्दी की गाठों को रखना—

इसके लिए जमीन में गढ़ा खोदकर ठड़े हवादार मकान में चुनी हुई हल्दी की गाठे गाड़ देनी चाहिए। गढ़ा डेढ़-दो पुट गहरा और आवश्यकतानुमार लम्बा-चीड़ा हो सकता है। ऊपर कम से कम इच मिट्टी की तह होनी चाहिये। हल्दी और मिट्टी के बीच में एक पतली तह हल्दी के पत्तों की देंदनी चाहिए।

उपयोग और गुण—

इसका घूर्ण तरकारियों और दाल इत्यादि भोज पदार्थों में रग लाने और स्वादिष्ट करने के लिए काम में लिया जा सकता है। इसमें कपड़े भी रगे जाते हैं। यह कफनाहक, बादी हरनेवाला और मून को साफ करनेवाला होता है। यमं जम के साथ सेवन करने से पेट वा ददं शीघ्र मिट जाता है। तेल के साथ मिला कर इससे उबटन वा काम लेते हैं। कुछ चमं शोगों के लिए भी इसका प्रयोग अच्छा

जिताई और गिताई—

यात्रा पाठ निश्चयते समय आवायों पर मध्यान को छटने का या वर्ष में उठाकर देग गेने का प्रबाध कर गेना चाहिए वर्षोंकि यदि ऐसा नहीं दिया गयीष वीच में भी के जहाँ फौह देनी है। और उन रथान पर दोइन्द्रोंके रथ जाओ हैं। भीन वाले आवायों को मिट्टी पर ही फैलने देने हैं और उन जगह-जगह मिट्टी बड़ा देते हैं। ऐसा बरने से गराढ़ बहुत बढ़ते हैं परन्तु होते हैं। गर्भों के दिनों में जिताई की आवश्यकता होती है। उस समय देना चाहिये।

फलस की तंदारी—

पर्सों के लिये पहने और गूणने से फलस की तंदारी का पनुमान आता है। साप परालगुन तक फलस सोइ जाती है। उसी समय यह देनना चाहिये कि बद बटने न जाए। यदि कट जाय तो उम भाग पर चूना या राय देनी चाहिये। ऐसा करने से बटा हुआ मांग जल्दी गूँथ जाना है और उस जैसे कट विगड़ने नहीं पाते। हुय दिनों तक रखना हो तो स्वस्थ रह जावादार यातावरण में रखें जा सकते हैं। पैदावार संगमग दी सौ मन तक जाती है।

उपयोग और गुण—

कट को छीतकर उसकी तरकारी बनाई जाती है। इसकी तरकारी अनिदीपक और रुखी होती है। यवासीर और कफ वालों के लिए लाभ होती है।

खल्द्यी

इसकी तरकारी तो नहीं बननी परन्तु इसकी गाठों के खुए से वे स्वादिष्ठ और रंगीन हो जाती हैं। भारतवर्ष में शायद ही कोई ऐसा होगा जो बिना हल्दी की दाल या तरकारी खाता हो। प्रत्येक घर में इसकी आवश्यकता होती है इसका पोषण करीब दो कुट कंचा होता है। पत्ते केले के पत्ते जैसे होते हैं।

जमीन जुताई और खाद—

इसके लिए बलुभांडुमट और दुमट जमीन भज्दी होती है। जुताई साती धाढ़ इन्च गहरी होनी चाहिए। खाद दो सौ मन प्रति एकड़ के हिसाब से देनी चीक होती है। अन्तिम जुताई के बाद पारियों और नालिया बना लेनी चाहिए।

पारियों में ऐड से दो पुट का अन्तर रखना ठीक होता है। इसे कही-कहीं व्यारियों में भी लगाते हैं। जहाँ सिचाई की आवश्यकता नहीं होती इसे ऐसे ही खेतों में लगा देना चाहिए। क्यारिया या पारियों बनाने की कोई आवश्यकता नहीं।

बोना—

वर्षा के आरम्भ में आपाड़ (जून) महीने में इसकी गाठे लगाई जाती है। उपर्युक्त शीत से यदि पारियों बनाई हो तो गाठ एक-एक पुट के अन्तर पर लगानी चाहिये। यदि व्यारियों में बोना हो तो ८ तकियाँ ऐड पुट के अन्तर पर होनी चाहिये। गाठे लगभग तीन इन्च गहरी गाड़नी चाहिये। एक एकड़ के लिए दस बारह मन गाठे लगाई जाती है। जहाँ सिचाई से नहीं उपजाई जाती वहाँ बीज अधिक लगेगा। लगभग पन्द्रह मन लगेगा अपेक्षित जो भूमि पारिया भीर गालिया बनाने में लग जाती है वह बच जाती है और उसमें भी हल्दी लगानी होती है।

निदाई और सिचाई—

निदाई के समय पौधों पर घोड़ी मिट्टी चढ़ानी चाहिए। सिचाई की जहाँ आवश्यकता हो वहाँ करनी चाहिए।

फसल की तैयारी—

माघ-काल्पुन तक फसल तैयार हो जाती है। जब ऊपर के पने सूखकर पिछ जाय तब हल्दी को लोद लेना चाहिए। धैदावार करीब बीस-पच्चीस मन सूखी हल्दी हो जाती है।

दूसरी फसल लगाने के लिए हल्दी की गाठों को रखना—

इसके लिए जमीन में गड्ढा खोदकर ठड़े हवादार गकान में उनी हुई हल्दी भी गाठे गाड़ देनी चाहिए। गड्ढा डेढ़-दो पुट गहरा और आवश्यकतानुमार सम्बाचीड़ा हो सकता है। ऊपर कम से कम छ इच मिट्टी की तह होनी चाहिये। हल्दी और मिट्टी के बीच में एक पतली तह हल्दी के पत्तों की दे देनी चाहिए।

उपयोग और गुण—

इसका चूर्ण तरकारियों और दाल इत्यादि भोज पदार्थों में रग लाने और स्वादिष्ट करने के लिए काम में लिया जा सकता है। इसमें कपड़े भी रगे जाते हैं। यह कफनाशक, बादी हरनेवाला और नून को साफ करनेवाला होता है। गर्भ जन्म के माथ सेवन करने से वेट का दर्द गीद्ध मिट जाता है। तेल के साथ मिला कर इससे उबटन वा काम लेते हैं। तुच्छ चमं शैगंगों के लिए भी इसका प्रयोग अच्छा

निरादि और गिराई—

यात्रा पान विचारते समय जाताधीं पर मसान को छाने का या उम से क्य उठाकर देते हीं कि प्रदग्ध कर देना चाहिए वर्तोंकि यदि ऐसा नहीं किया गया तो बीच बीच में भी के जहे फैले देती है। और उत्तर मसान पर घोटेखोटे कड़ बंड जाते हैं। ऐसे बाले जाताधीं को मिट्टी पर ही फैलने देते हैं यीर उत्तर पर अग्न-अग्न गिराई चढ़ा देते हैं। ऐसा करने से गराहू बहुत बढ़ते हैं परन्तु घोटे होते हैं। गर्भों के दिनों से गिराई की आवश्यकता होती है। उम समय पानी देना चाहिये।

फसल की तैयारी—

पत्तों के लिए बढ़ने और ग्रनने से फसल की तैयारी का भनुमान किया जाता है। मात्र फालगुन तक फसल सोई जाती है। उसी समय यह देखना चाहिए कि बाद बढ़ने न आए। यदि कट जाय तो उम भाग पर भूता या राव छिड़ के दिनों चाहिये। ऐसा करने से बटा हृषा माग जन्मदी भूत जाता है और उस अग्न से कट विगड़ने नहीं पाते। शुद्ध दिनों तक रखना हो तो स्वस्थ कर्द ठंडे, हवादार बातावरण में रखे जा सकते हैं। पंदावार समझदारी दो सौ घन तक हो जाती है।

उपयोग और गुण—

कट को धीतकर उसकी तरकारी बनाई जाती है। इसकी तरकारी अनिदीपक और स्खी होती है। बवासीर और कफ बालों के लिए लाभशद होती है।

चूलच्छी

इसकी तरकारी तो नहीं बनती परन्तु इसकी गाढ़ों के चूर्ण से वे स्वास्थ्य और रंगीन हो जाती हैं। भारतवर्ष में शायद ही कोई ऐसा होगा जो दिना हल्ली की दाल या तरकारी खाना हो। प्रत्येक घर में इसकी आवश्यकता होती है। इसका पौधा करीब दो फुट ऊँचा होता है। पत्ते केले के पत्ते जैसे होते हैं।

जमीन जुताई और खाद—

इसके लिए बजुधा हुमट और हुमट जमीन भज्जी होती है। जुताई सात-आठ इन्च गहरी होती चाहिए। खाद दो सौ घन प्रति एकड़ के हिसाब से देनी चौक होती है। अन्तिम जुताई के बाद पारिया और नालिया बना लेनी चाहिये।

पारियों में देढ़ से दो फुट का अन्तर रखना ठीक होता है। इसे बही-कही क्यारियों में भी लगाते हैं। जहाँ सिचाई की आवश्यकता नहीं होती इसे ऐसे ही खेतों में लगा देना चाहिए। क्यारियाँ या पारियाँ बनाने की कोई आवश्यकता नहीं।

बोता—

बर्धा के घारमध में आवाड (जून) महीने में इसकी गाठे लगाई जाती हैं। उपर्युक्त रीति से यदि पारियों बनाई हो तो गाठ एक-एक फुट के अन्तर पर लगानी चाहिये। यदि क्यारियों में बोता हो तो पत्कियाँ देढ़ फुट के अन्तर पर होनी चाहिये। गाठे लगभग तीन इन्च गहरी गाठनी चाहिये। एक एकड़ के लिए दस बार्ग मन गाठे लगाई जाती हैं। जहाँ सिचाई से नहीं उपजाई जाती वहाँ भी ज प्रधिक लगेगा। लगभग पन्द्रह मन लगेगा क्योंकि जो शूमि पारिया और नालिया बनाने में लग जाती है वह बढ़ जाती है और उसमें भी हल्दी लगानी होती है।

निदाई और मिचाई—

निदाई के समय योदों पर थोड़ी मिट्टी बढ़ानी चाहिए। सिचाई की जहाँ आवश्यकता हो वहाँ करनी चाहिए।

फसल की तैयारी—

माघ-कालगुन तक फसल तैयार हो जाती है। जब ऊपर के पत्ते सूखकर गिर जाय तब हल्दी को खोद लेना चाहिए। पैदावार करीब बीस-पचास मन मूखी हल्दी हो जाती है।

दूसरी फसल लगाने के लिए हल्दी की गाठों को रखना—

इसके लिए जमीन में गड्ढा खोदकर छेड़े हवादार मकान में जुमी हुई हल्दी की गाठे गाड़ देनी चाहिए। गड्ढा देहन्दो फुट गहरा और आवश्यकतानुमार सम्बाचीदा हो सकता है। ऊपर कम से कम इच मिट्टी की तह होनी चाहिये। हल्दी और मिट्टी के बीच में एक पतली तह हल्दी के पत्तों की दे देनी चाहिए।

उपयोग और गुण—

इसका चूर्ण तरकारियों और दाल इत्यादि भीज पदार्थों में रग लाने और स्वादिष्ट करने के लिए काम में लिया जा सकता है। इससे कपड़े भी रगे जाते हैं। यह काफ़-नाशक, बादी हरनेवाला और शून को साफ़ करनेवाला होता है। गर्म जल के साथ सेवन करने से येट का दर्द भीघ मिट जाता है। तेन के साथ बिला कर इससे उबटन कर काम लेते हैं। तुच्छ चम्पे रोगों के लिए भी इसका उपयोग अच्छा

प्रायोगिक कार्यानुसव

है। हरही को जोड़े, पाव पाते और गांव के राज को गाह करने के गुण नहीं हैं। बिन्दु के बारे हरहा मात्र को इतना युवा दिला जाए तो युवा पाता चाहा है। दिलीरिया (एक प्रहार की गुरुई) के दोरों में यी इनमे सामना होता है।

पातार में बोहरी विषयी है यह गुरी होती है। इसे निम्नलिखित रीति तेवर करते हैं—सोने में बटाई हुई हरही को पानी के गाय उठाने पर पाते हैं और जब यह पानी है तब इसी टाट या बोरे के दुखोंसे धिनहर दिला निशान लगते हैं। और फिर यह गुरी तरह युआकर देख दें। गुरी रीति ने तेवर काने करने पर गमन करते हैं। हरही पानी माद में ही यह जाती है। ऐसी हरही को ही मुत्ता कर दिला रहित कर लेते हैं।

मद्दान के इवादिमान ने एक ऐसी पानीव निशासी है जिसमे हरही जरी लाफ हो जाती है। इसमे जासीजार सोहंडा एक दोन होता है जिसमें दूधापहर गुराई हुई हरही डात दी जाती है। यह दोन पानी पूरी पर युआया जाता है। ऐसा करने से हरही का धिनवा प्रतग होहर जाती में के नीचे फिर जाता है और याक हरही दोन में रह जाती है। एक पन्ते में जगमग ३ मत हरही याक कर दी जाती है।

भावरक

प्रदरक का पोथा एक पुट से ढेक कुट तक ऊंचा तथा घरते पत्ते बाता होता है। इसकी गोठ जमीन में बैठती है।

जमीन जुताई और खाद—

इसके लिए बलुपा-दुमट जमीन घट्ठी होती है। जुताई ये सात दब गहरी होनी चाहिये। खाद सी मत प्रति एकड़ के हिसाब से डालना ठीक होता है। बढ़ते हुए पोथों को निवाई के समय कुछ ग्रही की जली का खाद दिया जा सके तो वह भी नामन्द होता है। वहाँ वहाँ पानी देना परे वहाँ क्यारियों में लगाना चाहिये।

बोना—

इसके लिए प्रदरक के थोटे-थोटे तुकड़े लगाये जाते हैं। वहिं के परित एक तुकड़ और तुकड़े से डुकड़ा माठ-नो-इन की दुरी पर लगाना चाहिये। अर्थेक दुकड़े

हृषि कार्य

मेरे दोनों भालें होनी चाहिये। एक एकड़ के लिये दस-वारह मन घटक संग्रहा जाता है। जगने के पश्चात् जब तक घंटुरित न हो जाय पत्तों से ढक कर रखना चाहिये। इसके संग्रह का समय वर्षा घट्टु का प्रारम्भ भाषाड़ (जून) मास है। परन्तु कुछ लोग कुछ समय पहले भी संग्रह करते हैं। ऐसी स्थिति में सिंचाई घरवास करनी होती है।

मारी मिट्टी में इसे क्षारियों में न ढोकर पारियों पर छोड़ा जाय तो उपर अधिक होती है। क्षारियों में पानी देने से मिट्टी अम जाती है, पौर घटक की गाठे अच्छी बढ़ने नहीं पातीं।

निदाई और सिंचाई—

निदाई के समय कुछ मिट्टी छड़नी चाहिये। सिंचाई भाष्यकतानुमार होनी चाहिये।

फसल की तैयारी—

भाष-फालगुन तक तो फसल तैयार हो जाती है परन्तु जोडे घट्टु उपयोग के लिये पहले भी खोद सकते हैं। इसकी पैदावार प्रति एकड़ यदि अच्छी अम जाय तो सौ से दो तो मन तक हो जाती है।

दूसरी फसल के लिए शीज रखना हो अथवा दूसे ही कुछ दिनों के लिये घटक को रखना हो तो हल्दी की भाति रख सकते हैं। इसके लिये कभी-कभी हल्दी को खोलकर देव लेना चाहिये। जब देरी गर्म मालूम हो तो घटक को खोलकर दो-चार रोज़ के लिये हवा में फेंकाकर किर बन्द कर देना चाहिए। हल्दी के लिए गड्ढा टेह-दो पूट यहरा होता है। लेकिन इसके लिए सिर्फ एक पूट गहरा ही थीक होता है।

उपयोग और गुण—

तरकारिया और चटनिया इससे स्वादिष्ट को जाती हैं, नीबू के रस के साथ अचार भी बनाया जाया है। यह गर्म बादी हरने वाला और कफनाशक होता है। सर्दी, बुखार, मासी इत्यादि रोगों में इसका सेवन अच्छा होता है।

सोठ बनाना—

सोठ घटक से ही बनाई जाती है। इसके बनाने की कई रीतियाँ हैं जिनमें की एक सरल रीति निम्नलिखित है:—

इसके लिए पूर्ण परिवर्ष गाढ़ मेनी चाहिए। ऐसी गाढ़ों के समावेश शीज

प्राताम सोढ प्राप्त की जा सकती है। पहले चुनी हुई गाढ़े माफ थोकर पानी में डाली जाती है और जब छिसका ठीक में गम जाता है तो मिट्टी के बत्तन के दुखड़ों से धिशकर निकाल दिया जाता है। किर थोकरके तीन चार दिन तक हवा में सुखाते हैं। इसके बाद हाथ से धिशकर कुच और छिसके निकाल दिये जाते हैं। किर और हो-चार दिन सुखाकर दो-तीन घटे के बिए पानी में डालते हैं और जब गम जाता है तो कुच और छिसके निकालकर सुखाकर बेच देते हैं।

वे साग-भाजी जिनके पते और डिडिया काम में आती हैं

प्याज

इनकी जन्मभूमि उत्तर भारत धफागानिस्तान और हस भारी जाती है। मिथ्र में इसकी पूजा होती थी और धार्मिक कृष्णों से काम में लाभा जाता था।

प्याज दो जाति के होते हैं। एक साल और दूसरे सफेद छिलके वाले। बगाल में एक जाति का प्याज और होता है जो बहुत छोटा लेकिन देख होता है। प्याज की एक जाति ऐसी होती है जिसमें छोटे छोटे प्याज उसकी डड़ी पर लगते हैं और जो एक बार लगाने से कई साल तक लगा रहता है। उड़ी पर लगाने के अलावा जमीन में भी प्याज बढ़ते हैं। इसे 'मिस्त्री प्याज' बहते हैं।

जमीन जुताई और साद

यह हर प्रकार की मिट्टी में हो जाता है। इनकी जड़ें गहरी नहीं जानी इसलिए जुताई गहरी नहीं करनी पड़ती। चाग-पाव इच पहरी जुताई बाजी हीठी है। गोबर का साद इससे पहले बाली को ही देना ठीक होता है। लेखक के प्रयोगों में प्याज के लिए सरमो की खली की साद भी विशेष लाभप्रद सिद्ध हुई है। सगामग इस भन खत्ती प्रति एकड़ डासनो चाहिए। इसके लिए गाव भी पाद भी अच्छी होनी है। इस बारह भन गाव प्रति एकड़ के हिसाब से डासनो चाहिए। प्याज कपारियों ये सगाये जाते हैं इसलिए अन्तिम जुताई के बाद कपारिया बना नेमी चाहिए।

बोना

प्याज के दीद सीधे केलों के सो बोये जा सकते हैं परतु पानी वर्ष देना पड़े इस अभिप्राप से पहले नसरी में बोना ही उत्तम है। इसमें नसरी भी भूमी उच्ची नहीं की जाती। बीज कपारियों में ही बोये जाते हैं। एक एकड़ के लिए डाई मेर ~ में हीव गेर बोज की आवश्यकता होती है। इसके लगाने का समय गृष्मकालीन

रघानों में पृथक पृथक है। पहाड़ों पर फालगुन से चेष्ट (फरवरी से मई) तक, बगाल में भादपद से मार्गशीर्य (घणस्त से नवम्बर) तक, विहार में घग्हन-पौय (नवम्बर-दिसम्बर) से माष-फालगुन (जनवरी-फरवरी) तक और अम्बई, मद्रास आदि में कार्तिक से पौय (भाद्रद्वाद से दिसम्बर) तक है।

बीज नसंरी में गिराने से पहले उनकी भूमि सीचकर मिट्टी में पथेष्ट तरी नाई जाती है। दो तीन दिन बाद उस मिट्टी को गोड़कर उसमें बीज थ्रीट दिये जाते हैं। फिर उन्हें मिट्टी में मिलाकर केला या और किसी पेड़ के पत्तों से ढकना ठीक होता है। ऐसा करने से गर्मी की बजह से बीज जल्दी घकुर कोक देते हैं। जब बीज घकुरित हो जाय तो पत्तों को हटा लेना चाहिए। फिर पानी देते रहने से छ सात सप्ताह में पौधे रोपने योग्य हो जाते हैं। रोपते समय यदि पौधों के पत्ते विशेष सबे हों तो उन्हें कुछ काट देना चाहिए। ऐसा करने से एक तो रोपने में भासानी रहती है और दूसरे रोपते समय जब ऐसे पत्ते मुक्कर जमीन पर गिर जाते हैं तो उनमें व्याधि लग जाती हैं उससे बच जाते हैं।

रोपते समय थोटी जातिवाले प्याज के पौधों का चार-पाँच इच की दूरी पर और बड़ी जातिवालों को छ-छ इच की दूरी पर लगाना चाहिए। इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि पौधों की जड़ें सीधी रहे और मुहने न पावें। उन्हें इतना ही गहरा रोपना चाहिए कि प्याज बनानेवाला भाषा भाषा मिट्टी में और भाषा बाहर रहे।

गुब्रात में सूरत की तरफ थोटे थोटे प्याज भी सगाये जाते हैं जो रिचार्ड से बढ़े हो जाते हैं। ऐसे प्याज बीज से सगाये गए प्याज की भयेशा कम स्वादिष्ट होते हैं।

निराई और सिचाई

रोपने के बाद पौधों को कुछ दिनों तक ध्यान पूर्वक देन लेना चाहिए। जिन्हें किट काट दे उनके स्थान पर नये पौधे सगा देने चाहिए। प्रत्येक रिचार्ड के कुछ दिन बाद जमीन की पानी लोड दी जाय तो पानी का बचाव और प्याज की बाड़ अच्छी होती है। जाडे के दिनों में भाठ-दस दिन और गर्मी के दिनों में छ-सात दिन के अन्तर पर पानी देना चाहिए। प्याज में फूल आने से तो उन्हें तोड़ा जाना चाहिए।

फसल की तैयारी

बोने के समय ऐ भर्तात् नसंरी के बीज डासने के समय ऐ छ. सात महीने में

कि प्याज उठाने योग्य हो गए। जब पत्ते मूषकर अमीन पर मुक जायें तो समझता चाहिए न मुके हृदय हों उनके भी मुका देने चाहिए। ताकि सब एक साथ तैयार हो जायें। ऐसा करने से दस बारह दिन में सब फलत तैयार हो जायगी और पात्र उत्पादने के पश्चात् मुषकर हवादार मकान में कैलकर रखना चाहिए। एक वर्ष से सात इच से धधिक मोटी नहीं होनी चाहिए। प्रत्येक दो पर्ण के बीच में कम-से-कम दो इच जगह हवा के लिए रखनी चाहिए। प्याज जब बहार भेजता हो तो टोहरियों में भरकर भेजना ठीक होता है। इसकी पैदावार दो मो से डाई से मन तक हो जाती है।

बीज के लिए प्याज सामाने की रीति—

जब प्याज की फलत उठाई जाये तभी समय प्रद्योग्य प्याज उत्तर राज्य में चाहिए। त्रिन प्याज के पत्ते प्याज के ऊर से पूरे गूदने से पहने मुक जाते हैं ऐसे प्याज गोदाम में धधिक टिकते हैं। दिनके पत्ते ऊर से सूखना शुरू होते हैं वे गोदाम में बही दिग्ध जाते हैं। प्याज गोदाम में प्रहुर केह देते हैं। इन प्रहुरित प्याज को बातिक या मार्गंशीर्य में एक-एक पुट के घलार पर बायरियों में लगा देना चाहिए। पोटी आति के प्याज के लिए यह धमर यह: इच या काकी होगा। शुद्ध लोग प्याज के ऊरी मात्र को बाटकर केह देते हैं और नीचे के आपे मात्र यो सामाने हैं। सामाने के पश्चात् बराबर प्रावायकतानुसार पानी देने से इनके बीज बंत्र बेसात तक तैयार हो जाते हैं। भीज गुणाकर ऐसे बर्नम में रखने चाहिए जिसमें हवा न लग सके क्योंकि हवा की तरी के बहुत बही दिग्ध होते हैं।

उपयोग और गुण—

प्याज से तरकारियों स्वादिष्ट की जाती है। नीबू लोप होने वाला भी जाते हैं। यह दातव्य, बलवद्धक, उत्तर वर्ष, कष और अदानालड सरी और लानी वो वर्ष बरने वाला तथा धधिक देहाव भारी वाला होता है। निरके के तात लाने से बरन जाता है, वरी हूई गिर्ली और बारी में लापटायक होता है। इसी भी इनके लिए दृष्ट जातो है। जीलों के साथ हवा का इन जाया जाय हो जूरी बचानीर धमर होता है। वरन के दर्द को लोखने के लिए भी इनका इस धमर जाया जाता है। इन के लिए इनका उत्तरोत्तम धमर होता है।

अद्वसुन

इसका पौष्टि प्याज के पीथे से कुछ छोटा होता है और लहसुन की गाठ भी छोटी होती है। प्याज में जैसे दिनके की अतियां होती हैं वैसी इसमें नहीं होती। इसमें पत्र रूपांतरित कलियां होती हैं।

जमीन जुताई और लाद—

यह सब प्रकार की भूमि में हो जाता है। इसे घकेला बहुत कम बोते हैं। दूसरी कलन के साथ पारियों पर इच्छर उच्चर लगा देने से यह हो जाता है। यदि इसे ही लगाना हो तो प्याज के लिए चित्र रीति से जमीन तैयार की जाती है उसी भाँति इसके लिए भी करनी चाहिए। लाद इससे यही कलन को देना ही ठीक होता है।

दोना—

इसके बोने का समय भाद्रपद-भाश्वित्र (भगस्त-सितम्बर) है। पहाड़ों पर गर्मी में ही लगाना चाहिये। प्याज की भाँति इसके बीज नहीं बोये जाते और न नसंरी की प्रावश्यकता होती है। यह सौषा सेतो में ही लगाया जाता है। लहसुन की कलियों को पृथक पृथक करके रोप देते हैं।

रोपते समय इतना ध्यान रहे कि जैम कठोर भरी हुई कलियां हों वे ही लगाई जाय। मेथी, अफोम, धनिया इत्यादि की व्यारियों की पारियों पर ये ध. इच्छ की दूरी पर इसकी कलियां लगा दी जाती हैं। जिसे इसे ही लगाना हो तो ध. इच्छ की दूरी पर इसे लगा देना चाहिये। वहाँ पानी देने की प्रावश्यकता होनी है वहाँ प्रारियों में लगाते हैं। एक एकड़ के लिए गाठ-इस मन कलियों की प्रावश्यकता होती है।

निदाई और सिचाई—

साधारण निदाई और प्रावश्यकतागुप्तार सिचाई होनी चाहिये।

कसल की तैयारी—

फलसुन-चैन तक कसल तैयार हो जाती है। वह वह सूखने लगते हैं तब इसे सोद लेते हैं। इसकी बैदाकार पचास से पचहत्तर घन प्रति एकड़ हो जाती है।

लहसुन को रखने की रीति—

जो लहसुन बाजार में खेदा जाता है उसे कुछ मुकाफ़र ऊर के पास काट

फसल तैयार हो जाती है। बब पत्ते सूखकर जमीन पर मुक जायें तो समझना चाहिए कि प्याज उठाने योग्य हो गए। जब अधिकाश पीढ़ी के पत्ते मुक जायें तो जिनके न मुके हूँये हों उनके मी मुका देने चाहिए। ताकि सब फसल एक साथ तैयार हो जायें। ऐसा करने से दस बारह दिन में सब फसल तैयार हो जायगी पौर प्याज कुछ भोटे भी हो जायेगे। नित्य के उपयोग के लिए पहले भी उत्थाइ सहते हैं। उत्थाइने के पश्चात् सुखाकर हवादार मकान में फैलकर रखना चाहिए। एक पत्ते छ सात इच से अधिक भोटी नहीं होनी चाहिए। प्रत्येक दो पत्ते के बीच में इम-से-कम दो इच जगह हवा के लिए रखनी चाहिए। प्याज बब बहार भेजना हो तो टोकरियों में भरकर भेजना ठीक होता है। इसकी पैदावार दो भी से ढाई भी मत तक हो जाती है।

बीज के लिए प्याज लगाने की रीति—

बब प्याज की फसल उठाई जायें तभी समय पक्के प्रक्षेपण के लिए उत्तर रख देने चाहिए। जिन प्याज के पत्ते प्याज के ऊपर से पूरे सूखने से पहले मुरु आते हैं ऐसे प्याज गोदाम में अधिक टिकते हैं। जिनके पत्ते ऊपर से सूखना शुरू होते हैं वे गोदाम में अल्दी बिगड़ जाते हैं। प्याज गोदाम में घंटूर केंक देते हैं। इन घंटूरित प्याज भी कातिक या मार्गीशीय में एक-एक छुट के घन्तर पर बदारियों में लगा देना चाहिए। भोटी जाति के प्याज के लिए यह घन्तर ताड़ी इंच वा काफी होगा। कुछ भोग प्याज के ऊपरी भाग को काटकर केंक देते हैं पौर नींवे के भाग भाग दो भगाने हैं। भगाने के पश्चात् बराबर भावधारकतानुसार पानी देते रहने से इनके बीज बैंच बैंच तक तैयार हो जाते हैं। भीज सुखाकर ऐसे दर्ज में रखने चाहिए जिसमें हवा न भग सके इयोकि हवा की तरी से ये बहुत अली बिगड़ जाते हैं।

उपयोग और गुण—

बाब से तरकातियां स्वादिष्ट भी जाती हैं। भीज भोग इसे करना भी जाते हैं। यह पात्र, बसर्दीक, चट्टोत्तर, कच्च पौर उत्तरायण सर्दी और तापी को बब करने वाला तथा अधिक पेशावर जाने वाला होता है। भिक्के के लाल लाने से बब भोग, वही हूँई निम्नी और बारी में जामदारक होता है। इन्हीं भी इनके लिए ये छुट चाही है। भीजो के लाल इमका रस जाया जाये हो तो खुशी बाजीर अन्न होता है। जान के दर्द को शोषने के लिए भी इमका रस अन्ना जाता है। इसे के दिनों में इमका बरबोद द्रव्यमाण होता है।

खण्डसुन्न

इसका पौया प्याज के बोधे से कुछ छोटा होगा है और लहसुन की गाठ भी छोटी होती है। प्याज में जैसे दिल्ली की पत्तियाँ होती हैं वैसी इसमें नहीं होती। इसमें पत्र रूपांतरित कलियाँ होती हैं।

जमीन जुताई और खाद—

यह सब प्रकार की सूभि में हो जाता है। इसे भकेला बहुत कम बोते हैं। दूसरी फल के साथ पारियों पर इवर उचर लगा देने से यह हो जाता है। मरि इसे ही लगाना हो तो प्याज के लिए चिस रीति से जमीन तैयार की जाती है उसी मात्र इसके लिए भी करनी चाहिए। खाद इससे यही फल को देना ही ठीक होता है।

बोना—

इसके बोने का समय माझपद-माशिवन (पगस्त-सितम्बर) है। पहाड़ों पर गर्मी में ही लगाना चाहिये। प्याज की भाँति इसके बीज नहीं बोये जाते और न नसंरी की आवश्यकता होती है। यह सीधा खेतों में ही लगाया जाता है। लहसुन की कलियों को पृथक पृथक करके रोप देते हैं।

रोपते समय इतना ध्यान रहे कि जेम कठोर भरी हुई कलियाँ हो ये ही लगाई जाय। मेयी, घक्कीम, घनिया इत्यादि की बारियों की पारियों पर यः यः इच की दूरी पर इसकी कलियाँ लगा दी जाती हैं। सिर्फ इसे ही लगाना हो तो यः यः इच की दूरी पर इसे लगा देना चाहिये। जहाँ पानी देने की आवश्यकता होती है वहाँ बारियों में लगाते हैं। एक एकड़ के लिए माठ-इस मन कलियों की आवश्यकता होती है।

निदाई और सिंचाई—

साधारण निदाई और आवश्यकतानुसार सिंचाई होनी चाहिये।

फसल की तैयारी—

फालगुन-बैंग तक फसल तैयार हो जाती है। अब वह सूखने लगते हैं तब इसे खोद लेते हैं। इयकी बैदाबार पचास से दरहस्तर मन प्रति एकड़ हो जाती है।

लहसुन को रखने की रीति—

जो लहसुन बाजार में खेला जाता है उसे कुछ मुकाबले काट के पत्ते काट

दालते हैं। और फिर वोरों में भरकर भेज देते हैं। बीज के तिए जो रसा जाय उसे पत्ते सहित रसना चाहिये। बहुत मेरहमुन एक साथ गेकर उन्हें एक गूथ लिए जाते हैं। और फिर ते हवादार मद्दान मेरहमुन लटका दिये जाते हैं। इसी प्रकार मेरहमा लहमुन बहुत दिन भरोशाति रह जाता है।

उपयोग और गुण—

तरकारिया और चटनिया स्वादिष्ट करने के लिए इसका उपयोग जिस जाता है। कई प्रकार की व्याधियों मेरहमे यह औषधि का काम देता है। इसका तेल सबका और बाढ़ी के काम आता है। बुजार, साली, सर्दी, ऐट वा ददे इत्यादि योगी पर लहमुन का उपयोग किया जाता है। सिरके के साथ साने मेरहमे गना मार्क होता है। सरसो और नालियों के साथ साने मेरहमे चर्म रोग और बल्मी रोग घिट जाते हैं। करीब करीब प्याज के सब गुण इसमे पाये जाते हैं।

बंद्दगोम्भी क्षरम्भाक्षरहल्ला

यह एक जाति की गोली है जिसके पत्तों का उपयोग तरकारी के लिये जिस जाता है। इसके पत्ते मुडे हुए एक दूसरे पर पर्णवार होने रहते हैं। यह दो प्रकार की होती है। एक जल्दी तंयार होने वाली और दूसरी देर से खानेवाली। प्राकार मेरहमे यह दो प्रकार की होती है। एक जल्दी तंयार होने वाली और दूसरी देर से खानेवाली। प्राकार मेरहमे यह दो प्रकार की होती है। एक गोम और चाड़ी और दूसरी उन्हें लटू के प्राकार की।

जमीन जुताई और साद—

जल्दी तंयार होनेवाली के लिए बनुया दुपट और देर से तंयार होनेवाली के लिये दुमट और मटियार-दुमट बदीन अच्छी होती है। मूलि ही जुताई मामरग भाड़ इस गहरी होनी चाहिये। गोरने के महीने-बड़े बढ़ीने पहों ही लहा हुया गोवार की लाद लगाय लीन सी मन गति एकड़ के द्वितीय ले देनी चाहिये। इसके लिये गोदान की लाद भी सामराज्य होती है। इसके लिये गति लाद न हो तो लाग गवार होनी चाहिये। गोवर के लाद की कमी तभी ही लाद के लाद के तभी भी लाग गवार होती है।

बोना—

आदान के बोना (पान के अन्दर) तक इसके लीब नहीं मेरहमे जाते हैं। यहाँ वर जानी मेरहमे बोने चाहिये। तूना, बृहनी और इवानी के

माद्रपद से माथ तक बीज ढाल सकते हैं। दो तीन छटाक बीज एक एकड़ के लिये काफी होते हैं। एक छटाक बीज पचास बर्गफुट की नसंरी में ढालने चाहिए। पाच द्वा सप्ताह की बाड़ के बाद पौधे सेतों में लगा सकते हैं। इन्हें थोड़ी सी औं ची पात्रियों पर लगाना ठीक होता है। थोड़ी जाति बाली गोभियों के लिए पौधे से पौधा एक फुट और पक्षित से पक्षित टेंड फुट के अन्तर पर होनी चाहिये। थड़ी के लिये टेंड फुट और दो फुट का अन्तर ठीक होता है।

निराई और सिंचाई—

निराई के समय पौधों की जड़ों पर थोड़ी मिट्टी चढ़ा देनी चाहिये। ऐसा करने से पानी देने की नालियाँ भी बन जाती हैं और पौधों को भी लाभ पहुँचता है।

फसल की तैयारी—

जल्दी तैयार होने वाली गोभी रोपने के समय से ढाई तीन महीने में तरकारी के योग्य ही जाती है। देर से होनेवाली को चार-पाँच महीने लगते हैं। पनों का गठन उनके रग तथा उपरी पत्तों के मोड से उनकी तैयारी जानी जा सकती है। कुछ दिनों तक इसकी तरकारी बराबर गिलती रहे इसलिए नसंरी में बीज कुछ घारे पीछे ढालने चाहिए। ऐसा करने से माथ से चैत्र तक इसकी तरकारी प्राप्त की जा सकती है। पैदावार डेंड मी से बाई सी मन गोभी हो जाती है। यदि किसी कारण से कुछ दिनों तक रखना पड़े तो जड़ समेत उत्ताइकर जड़ ऊपर और सिर नीचे करके रखना चाहिए। ऊपर से कुछ मूला घाम रखकर मिट्टी ढाल देनी चाहिये।

बीज की तैयारी—

इसके बीज भव अगह नहीं संयार किये जा सकते। पहाड़ों पर या छठे स्थानों में ही सकते हैं। चुनी हुई गोभिया जब काफी बढ़ जाय तो उस स्थान से हटाकर दूसरी जगह पच्छी उपजाऊ जमीन में लगा देनी चाहिये। जय जाने पर ये फूट जाती है। इनमें से पतली पतली शाखाएँ फूल और फल आते हैं। बीज बन्द बत्तन में नेकथलीन की गोभियों के साथ रखना चाहिये।

उपयोग और गुण—

इसके पत्ते तरकारी के काम में साये जाते हैं। मिरके के साथ घचार भी बनता है। पत्तों को महीने काटकर नमक के साथ बन्द बत्तन में रहने से वे कुछ समय तक गुरुदिन रह सकते हैं। हवा का आवागमन उस बत्तन में नहीं होने देना

चाहिये। जब आवश्यकता हो निकालकर घो करके तरकारी बनाई जा सकती है। कुछ लोग इस नमकोन पदार्थ को बिना पकाये ही खाते हैं। जो गोभियां कुछ कठोर हो जाती हैं वे पशुपो को लिलाई जा सकती हैं। इस गोभी की तरकारी रविशारह इस्तावर और स्वास्थयदायी होती है। इसके सेवन से जर्बी की अ्यापि दूर होती है और कुछ वर्ष भी भी मिट जाते हैं। जहां नीड़, सदरे पांचि का अमाल हो वहां गोभी द्वारा साथों 'सी' भी पूति कुछ भय तक की जा सकती है।

गोभी को सुखाकर रखना—

ऊपर से कुछ पत्ते भलग हटा देने चाहिए व बीब के पत्तों से काटकर एक मिनट तक उबने हुए पानी में डिसमे। उतांग सोडा पड़ा हो डासना चाहिये। बाद में सुखा सेना चाहिए। इतिम गर्म हवा काम में भाला हो सो उसका हात-परिणाम ६० से ६५ उतांग तक होता चाहिये। सूखी हुई गोभी को बत्ती बनाने में बद कर देना चाहिये।

प्लाटक

इसके पीथे इस-बारह इच्छ से देढ़-दो कुट ऊपरे होते हैं।

बमीन जुताई भीर साद—

बनुप्रा बमीन को धोड़कर पह सब बमीन में हो जाता है। जुताई पांच-पंच गहरी होनी चाहिये। साद सो मत के करोड़ देवी ठीक रहती है।

बोना—

आसिन-कार्तिक (गिरावर-प्रस्तुवर) में इसके बीब बाराहियों में रहे जाते हैं। बरीब तीन-चार सेर बीब प्रति एकड़ के हिसाब से बोने चाहिए।

निदाई भीर सिवाई—

निदाई से समय पीढ़ों की दूरी करके राहें थे; इच्छ से जो इच्छ की दूरी वह देना ठीक है। बद कूप आने लगे तो बीब के लिए कुछ कूलों को पीढ़ों को धोड़कर दाली जो तोड़ इसका चाहिये। जहां पानी देने की प्रावश्यकता हो वहां देना चाहिये।

पगन बी तेयारी—

बोने के समय से तीन चार लप्पाएँ बार हैं। बोने तरकारी के लिए हो जाते हैं। समय करि कुछ आने लीजें बोने बाबू को चंद्र-वैष्णव तक इनकी तरकारी बना लाती है।

उपयोग और गुण—

पत्ते और कोमल पल्सव तरकारी के काम में जाये जाते हैं। इसकी तरकारी ठड़ी, दस्तादार, जल्दी पचनेवाली और खून को साफ करने वाली होती है।

खट्टा प्रालृतक

इसकी सेही पालक की सेनी के समान ही होती है। इसकी सलाद भी बनावर साई जानी है। खट्टी-जैसी व्याधि में इसका सेवन फलदा होता है। इसकी तरकारी ठड़ी और अधिक पेशाव साने वाली होती है।

बथुआ चाकचट

यह दो प्रकार का होता है। एक के पत्ते छोटे होते हैं और दूसरे के बड़े। बड़े पत्ते वाले के पौधे एक फुट से छेड़ फुट ऊंचे होते हैं। और दूसरे की ऊंचाई एक फुट से कुछ कम ही रहती है। बथुआ के पत्ते बड़े कोमल होते हैं। कहीं-कहीं तो निना बोये ही यह खेतों में हो जाता है।

जमीन जुताई और खाद—

बथुआ जमीन को छोड़कर यह सब जमीन में हो जाता है। जमीन की जुताई पाच-च इच गहरी होनी चाहिये। खाद हो सके तो सवा सौ मन कर देनी चाहिए।

बोना—

अश्विन-कार्तिक (गितम्बर-भव्हूबर) में इसके दीज व्यारियों में बोये जाते हैं। एक एकड़ के चिए चार-चाच सेर दीज ढालने चाहिए। इसे लीटकर भी बोकते हैं। जब पकियाँ में बोया जाय तो नौ-नौ इच की दूरी पर पकियाँ होनी चाहिए।

निदाई और सिंचाई—

निदाई के समय पौधे को छाटकर छ-सात इच की दूरी पर कर देना चाहिये। बड़े पत्ते वाले पौधों में यह अतर नौ दश इंच तक बढ़ाया जा सकता है। जो पौधे उक्खाड़े जाएं उनकी तरकारी बनाई जा सकती है। कुछ प्राये-भौंधे बोने से माप-फालगुन तक इसकी तरकारी प्राप्त की जा सकती है।

साहित्य की वृद्धि—

इन दोनों शब्दों के बारे में आज जानकारी है : इनमें सर्वानुभव, साहित्य एवं साहित्यकार ही अन्तर्भूत हैं : लेखन, वाचन, सुनाना एवं इनकी विवादाती व्याख्यान दोनों हैं ।

साहित्यकार

इनके लोके विवेक विद्या विद्या ही जाते हैं ।

साहित्य कुराई और गाँठ—

इन दो शब्दों को विद्या के ही जाता है : साहित्य कुराई और गाँठ को दोनों शब्दों के अनुभव ही होते हैं ।

गाँठ—

इनके लोक इन्हीं शब्दों को जाते हैं : गाँठुलिय शब्द में लोक जीता हो उप आविष्क-वाचिक (विवाद-विवरण) में जोता जाता है । जटा जिता ही वही लोकी यही विवाद विवरणों के ही जो जाता है । लोकों वहाँ विवरण को हाथ में लेना लोकों को गुप्त गुप्त वह जाता जाता है । विवरण इनके लोक लोकों द्वारा जो वे होते हैं । एक एक ही जित जाता जाता लोक लोक की विवादवस्था होती है । एक-एक ही विवाद की तरफ बाटू गर भी जोते हैं ।

गिराई और गिपाई—

गिराई के समय लोकों को दूसरी वर्ते जाते लोक इन की दूसी वर्ते देना जाता है । जाती जटों देना हो वहा आवादवस्थानुगार देना जाता है ।

फसल की तंयारी—

इनके लोक वरीह पद्धति में घटुर कहते हैं । लोक एक महीने में पौधों में ऐसी पतिया जाती है जिनका उत्तमोन विवाद जाता जाता है । इनके बाद आवाद-विवरणनुगार पतियों कोही जा सकती है । जो लोके द्वारे जाते हैं वे भी वास में सारे जा गहते हैं । लीब्रवासी फगन की पतियों महीने तोहनी जाता है । आव-वाच महीने में लीब्रवासी पसल तंयार हो जाती है । प्रति एक ही आव-वाच महीने में लीब्र वासी फसल तंयार हो जाती है । प्रति एक ही आव-वाच महीने में लीब्र वासी फसल तंयार हो जाती है ।

मंसूर की तरफ लोकों पर्यावरण मत तक वी उत्तर भी जारी रखती है ।

उपयोग और गुण—

पते और छोटे पीथे चटनी बनाने तथा तरकारियों को स्वादिष्ट करने के काम में लाये जाते हैं। चटनी की छोटी-छोटी टिकिया बनाकर धूप में सुखाई जाती है। सूखी हुई चटनी से नमस्तीन भोज्य पदार्थ स्वादिष्ट किए जा सकते हैं। बीज का उपयोग ममाने के लिए किया जाता है। धौपषिं में भी ये काम देते हैं। हरा घनिया पित्तनाशक होता है। सूखे बीज भूलकर उनका चूएँ बनाया जाता है। जिसे मिथी के साथ मिलाकर खाने से बल बढ़ता है और मस्तिष्क को तरी पहुचाती है।

वे साग-भाजी जिनके फूल की ढड़ी या पूल काम में आते हैं

फूल गोभी

इसकी बेनी इसकी फूल की ढड़ी के लिए भी जाती है जिसका रूप परिवर्तन नहीं होता है कि सर्व साधारण को वह फूल ही मालूम होता है। पीथा करीब एक फुट ऊचा होता है परन्तु पते दो फुट ऊचे हो जाते हैं।

जमीन जुताई और खाद—

यह बलुआ और मटियार को छोड़कर सब प्रकार की मिट्टी में हो जाती है। जल्दी होने वासी को बलुआ दुमट और देर से होने वाली को मटियार दुमट में सगाना चाहिए। जुताई सात-माठ इच गहरी होनी चाहिए। गोबर की खाद तीन सौ घन प्रति एकड़ के हिसाब से ढालनी ठीक रहती है। पन्तिम जुताई के बाद पारिया और नालिया बनवा सेनी चाहिए।

धोना—

विन जातियों ने भारतवर्ष की जलवायु को अपना लिया है उन्हें भयाड़ से भाइयद (जून से अगस्त) तक नहीं मे बोना चाहिए। सगभग २० दिन बाद नहीं को उठाकर पीथे छ.-छ. इच की हुरी पर दूसरे स्थानों पर लगाने चाहिये। वहाँ से फिर १५ दिन बाद उठाकर उन्हें लेतो मे लगा सकते हैं। इसके पीथे मुख को मल होते हैं इसलिए दो बार स्पानातर करने से वे मुद्रा हो जाते हैं। जो बीज बाहर से मंगवाये जाय उन्हें प्राशिदन (सिनम्बर) मे नहीं मे ढालना चाहिए। क्योंकि यब सर्दी पड़ती है तब वे अच्छे जमते हैं। गर्भ सहन करने की शक्ति कम होने के कारण पहले सगाने से बहुत से पीथे मर जाते हैं और जो बच जाते हैं उनमें से बहुत से निर्बंध हो जाते हैं। इसके बिपरीत यदि देश-रजिल जातियों के बीज देर से ढाले जायं दो उनके फूल अच्छे नहीं बनते और वे अल्दी पूट भी जाते हैं। पहाड़ों पर गोभियों गर्भ मे लगानी चाहिए। एक एकड़ के लिए दो तीन छद्दाक बीज काढ़ी

उत्तरोत्तर घोर गुण—

इसे भी बोलना पीपे इनके काम में जारे जाते हैं। इसी ना
पापत, अविविक, हराई घोर वातावर होती है। शिखी, वरानी, युताँ
इनकी वातावरी युतावायर होती है।

धनिया

इसके पीपे दीर्घ देह गुरु उमे हो जाते हैं।

जमीन युताई घोर गाढ़—

यह गब वसार की मिट्ठी में हो जाता है। वाषाणा
की मन के समय देनी दीर्घ रहते हैं।

योगा—

इसके बीज हिली भी जल्दी में बो गठते हैं।	
बीज बोता हो उगे लालिक-जागिर	(जल्द-जल्दूत)
बनारियों में घीटकर मिट्ठी में बिला	है। जदा
भही बिला बनारियों के ही थो	झोले में बहते
दोनों दसों बो गृषक गृषक	है। बयोरि
होते हैं। एक एक देह के लिए	बीज दी गा
बही वजाब की तरफ बारह	

निदाई घोर तिचाई—

निदाई के समय
कर देना चाहिए।

फसल की तंयारी

इसके बीज
में ऐसी पत्तिया
कतानुसार
जा सकते हैं
में

इससे पहले वा भी कलम बो ही देनी ठीक होती है। परन्तु यदि इसे ही देनी हो तो सबा सी मन के सगभग लूप सड़ी हुई देनी चाहिये। इसे विशेष साद नहीं दी जा सकती क्योंकि ऐसा करने से शास्त्रामों की बाढ़ अधिक हो जाती है और कल कम प्राप्त होते हैं। ताजा या कम सड़ी हुई साद भी इसके लिये हानिकारक होती है। गोदर की साद के साथ-साथ कुछ रस्त भी ढालनी चाहिये। रासायनिक साद के रूप में टाई मन मुपरफास्केट देना ठीक रहता है। नां० की साद के लिये सोडियम नाइट्रोट बीव सबा मन या एमोनियम सकेट लगभग एक मन दे सकते। इसमें प्राप्त पौधे जब एक महीने के हो जाय तब और आधा जब कल भाने लगे तब देना चाहिये। सभी भी साद भी सेवक ने देकर देखी तो अच्छी मिठ हुई। जब रोप तीन सप्ताह के हो गये थे तब लजी का चूएं पौधों के प्राप्त-प्राप्त की मिट्टी में मिलाकर पानी दिया गया था।

यह दो रीतियों से सगाया जाता है। एक रीति में तो पानी की नालियों के बीच में एक पत्ति टमाटर की होती है और दूसरी में दो पत्तियों के साद पानी देने की नाली होती है। पहली रीति में प बनाया तीन-तीन फुट की दूरी पर होती है और दो बीच में पानी की नाली रहती है। दूसरी रीति में दो नालियों के बीच की भूमी चार फुट छोड़ी होती है। जिस पर किनारे की ओर द्य द्य इन्ह भूमि को छोड़कर टमाटर की पक्कियां लगाई जाती हैं। इसलिए अन्तिम जुलाई के साद जिस रीति से सगानी हो उसके अनुसार नालिया बना लेनी चाहिए। पहली रीति की अपेक्षा दूसरी रीति से यह साम होता है कि पौधों को किसी प्रकार का सहारा नहीं दिया जाय तो पौधे बीज की भूमी में पड़े रहते हैं और पानी से कल बि ग नहीं पाते।

बोना—

आवण से कातिक (जुलाई से अक्टूबर) तक इसके बीज नर्सरी में बिराये जाते हैं। जहा वर्षा अधिक हो वहा आखित में और पहाड़ों पर गर्मी में ढालने चाहिए। नर्सरी में पकितया चार-चार इच्च की दूरी पर रसनी ठीक रहती है। जब पौधे पाच द्य इच्च के हो जाय तो उन्हें उपयुक्त रीति से संयार की हुई भूमि में उसकी उंचाई शक्ति के अनुसार दो फुट से नीन फुट की दूरी पर लगाना चाहिये। एक एकड़ के लिए वर्षे तो एक छटाक बीज काफी होते हैं। परन्तु अच्छे स्वस्थ पौधे नुनकर सगाए जाय इसके लिये नर्सरी में दो छटाक ढालनी चाहिए। टमाटर की कलम भी सगाई जा सकती है। नीचे की टहनी के द्य इच्च के दुन्हे सगा देने से उनमें जड़ें प्याजाती हैं। कलमी पौधों में कल जल्दी आते हैं।

होते हैं। इनके लिये १५ फुट लम्बी और ५ फुट चौड़ी ऐसी दो नस्तिया होनी चाहिए। खेतों में लगाते समय पक्किया दो फुट और डेढ़ से दो फुट की दूरी पर गोभी की जाति के अनुसार लगानी चाहिए।

निराई और सिचाई—

नसीरी में छोटे-छोटे कीट बहुत हानि पहुचाते हैं। इसलिए उनसे बचने का प्रूरा ध्यान रखना चाहिए। पौधों पर महीन रात छींटते रहने से बहुत कुछ बचाव हो जाता है। पौधों का स्थानान्तर बड़ी सावधानी से करना चाहिए। जिसमें उनकी जड़ों को हानि न पहुचे। सिचाई भावश्यकतानुसार दो-दो पक्कियों के बीच की नालियों में होनी चाहिए।

फसल की तंयारी—

बोने के समय से लगभग चार महीने में फूल तंयार हो जाते हैं। आवण और माद्रपद में बोई जाने वाली से कार्तिक से दीप तक और अश्विनवाली से माप-फाल्गुन तक फूल मिलते रहते हैं। जब फूल अच्छा बन जाय और रुकेद रण पर रहे तब काट लेना चाहिए। कमी-कमी कुछ फूल पीले रण के हो जाते हैं। यदि ऐसा हो जाय तो पौधे के पत्तों को इकट्ठा करके बाध देना चाहिए। जिसमें फूल रोशनी से द्विग्राम जाय। ऐसा करने से चार पाँच रोज़ में किर रुकेदी भा जाती है। तंयार फूल को उखाड़कर उसकी जड़ें कुछ छाट दी जावें और कुछ पत्ते काट कर छाया में लगा दिये जाय तो कुछ दिनों तक वह अच्छा बना रहता है।

गोभियों के बीज सब जगह तंयार नहीं किये जा सकते। पहाड़ों पर टैट्स्यानों में हो सकते हैं। कहीं-कहीं भूदानों में भी जहा बातावरण में तरी घन्दी होती है देश-रजित गोभियों के बीज पैदा किए जा सकते हैं।

टमाटर

इसकी जन्मभूमि प्रमाणीका मानी गई है। भारत में इसकी सेती वा फैलाव कुछ ही दिनों से हुआ है। इसके फल अधिकतर सलादे के पावार के होते हैं। ये चिह्नने और बहुत मुनायम होते हैं। पकने पर मे तान या गुलाबी रण के हो जाते हैं।

जमीन जुनाई और साद—

वैसे तो यह सब प्रवार भी बिट्टी में हो जाता है। पानु बमुझा बदार भूमि इसके लिये अच्छी होती है। जुनाई घन्याल इच गहरे होनी चाहिये। साद

इसमें पहले बाती फसल को ही देनी ठीक होती है। परन्तु यदि इसे ही देनी होती है तो सबा सौ मन के लगभग खूब सड़ी हुई देनी चाहिये। इसे विशेष खाद नहीं की जा सकती वयोंकि ऐसा करने से शाखाओं की बाढ़ अधिक हो जाती है और फल कम प्राप्त होते हैं। ताजा या वर्ष सड़ी हुई खाद भी इसके लिये हानिकारक होती है। गोबर की खाद के साथ-साथ कुछ रास भी ढालनी चाहिये। रासायनिक खाद के रूप में छाई मन गुपरफासफेट देना ठीक रहता है। नाठ की खाद के लिये गोडियम नाइट्रोट करीब सबा मन या एमोनियम स्प्रेट लगभग एक मन दे सकते। इसमें आधा पौधे जब एक महीने के हो जाय तब और आधा जब फल आने लगे तब देना चाहिये। सली की खाद भी लेखक ने देकर देसी तो अच्छी सिद्ध हुई। जब रोप तीन सप्ताह के हो गये थे तब सली का चूर्ण पौधों के आस-पास की मिट्टी में मिलाकर पानी दिया गया था।

यह दो रीतियों से लगाया जाता है। एक रीति में तो पानी की नालियों के बीच में एक पक्की टमाटर की होनी है और दूसरी में दो यक्कियों के बाद पानी देने भी नाली होनी है। पहली रीति में पंकजया तीन-तीन फुट की दूरी पर होनी है और बीच में पानी की नाली रहती है। दूसरी रीति में दो नालियों के बीच की भूमि चार फुट खोड़ी होती है। जिम पर किनारों की पोर छ छ इन्च भूमि को छोड़कर टमाटर वी पक्किया लगाई जाती है। इथलिए घनितम जुताई के बाद जिस रीति से लगानी हो उसी के घनुमार नालियों बना लेनी चाहिए। पहली रीति की परेशा दूसरी रीति में यह साम होता है कि पौधों को किसी प्रकार का सहारा नहीं दिया जाव तो पौधे बीच की भूमि में पड़े रहते हैं और पानी से फल बिगड़ते हैं।

बोना—

आवाए से कातिक (जुलाई से अक्टूबर) तक इसके बीज नर्सरी में गिराये जाते हैं। जहा वर्षा अधिक हो वहाँ आश्विन में और पहाड़ों पर गर्भी में ढालने चाहिए। नर्सरी में पक्कियां चार-चार इन्च की दूरी पर रखनी ठीक रहती हैं। जब पौधे पाच छ. इन्च के हो जाय तो उन्हें उपयुक्त रीति से तीयार की हुई भूमि में उसकी उंचरा शविल के घनुमार दो फुट से तीन फुट की दूरी पर लगाना चाहिये। एक एकड़ के लिए बेसे सो एक छटांक बीज काफी होते हैं। परन्तु अच्छे स्वस्थ पौधे जुनकर लगाए जाय इसके लिये नर्सरी में दो छटांक ढालनी चाहिए। टमाटर की कलम मी सालाई जा सकती है। नीचे की टहनी के छ इन्च के दुन्हें लगा देने से उनमें जड़ घाज जाती है। कलमी पौधों में फल जन्मदी आते हैं।

Digitized by srujanika@gmail.com

ਕਾਲ ਵੀ ਸੰਭਾਗ ।

किन्तु ये दोनों के बावजूद लाली वाराणीस्वरूप भवति है और उसका
प्रभाव एक दूसरे की तरफ पर्याप्त है। लाली वाराणीस्वरूप दोनों की विशेषता
हो जाती है। एकीकृत इनमें से दोनों विशेषताएँ होती हैं।

कुपरी पगड़ के लिए दोष संदार दरमा—

परंतु यह बातों के बीच विचार हर उट्टे बर में पी हालता चर्हा
लाइ विचार हाथरे थुग बाज़। यह बात के बाद विचार हर दूर में दुख बर
विनी बाह बरहो पर रह गया है। बर दूर दिव्य बीज विचारता हो तो उन्हों
के दूर गाल बातों को लोड़ा तब लकड़ी के दोरों वे या विनी दंडन पर होते में
दाम देता चाहिए। दो नींव विच में दूर सहने जग आया है और बीज बींच है
जाने है। बर इस विचार पर दृष्टि बाहे तो ऐसी अपनी में घासता चर्हा
विचार विचार हुए जाए और बीज और राम जीवे लिए जाए। बाइ वे बातों
देखर भोगा चाहिए। बीज बींच है और विचार विचार हाथर तानी
के लाव बह जाया है। यह बीज वो गुणा बर बह बहैर में रखता चाहिए।
बीज विचेता हाथे ध्यायि रहते हें लिए पारे के नम्रह के घोन में गाँड़-धाड़
पिकट तब हुओरा गूर घट्टी ताहु से घोर गुणाहर राते हैं। पारे के नम्रह का
जायोग गाँवपानी से बरता चाहिए वर्षीय बह बहू वेश विच होगा है।

उपयोग पौर गुण—

इसके कल बिना पहाड़े भी लाये जाते हैं जो ध्वनि दुरुपारी होते हैं। इनमें छारा लाकोड़ 'खी' को पूर्ण ध्वनि होती है। ऐसे 'ए' द्वारा 'खी' लायोड़ सी

इनमें होते हैं। जिन्हें मन्तरे या नींवु न मिल सकें उनके लिए इनका सेवन अच्छा होता है। यदि पके हुए कच्चे खाये जायें तो और भी अच्छा रहता है। इण्डियन एम्ब्रिकलवर्ल रिसर्च इन्स्टीट्यूट ने दुख जातिया ऐसी निकाली है जिनके फल वेर के आकार के बड़े स्वादिष्ट और भीठे होते हैं। तरकारी भी इनकी अच्छी और सामदायक होती है। पके हुए फलों से मुरब्बा, भचार, चटनी पादि बनाये जाते हैं। इन्हें सुलाकर भी रख सकते हैं। टमाटर को साफ घोकर पतले-भतले काट कर सुला सकते हैं। इन्हें द्विकारारहित करके भी सुला सकते हैं। उबलते हुए पानी में एक मिनट के लिये छालकर तुरन्त ठड़े पानी में छाल देने में गूड़ में द्विनका अलग हो जाता है और फल आसानी से छीने जा सकते हैं। छीने हुए टमाटर के टुकड़े काटकर सुखा सकते हैं। कलाईदार या बास की चटनी से यदि गूदा द्यान लिया जाय तो बीज भी अलग हो जाता है। द्याना हृष्णा गूदा सुखाया जा सकता है। इससे टमाटर की चटनी बगैरा भी बनाते हैं। कुविम गर्भी में सुखाये जाय तो उसका तार-निरमाण ६५ घण्टाओं में अधिक नहीं होता चाहिये। टमाटर दम्तावर, बीर्यवर्षक और अग्निदीपक होते हैं। बेरी-बेरी स्कर्वी तथा रिफेट्स पादि व्याविधि में इनका सेवन अच्छा होता है। नेत्रों को भी इसके सेवन से माम पहुचता है।

वैज्ञान

इसके पौधे दो-जुताई फुट के होते हैं। फल के आवागनुसार यह दो जाति का होता है। एक के फल गोल होते हैं और दूसरे के सम्में। फलों का रंग बैगनी, हरा या खफेद होता है।

जमीन जुताई और खाद—

इसके लिए बतुपा-दुमट और दुमट जमीन अच्छी होती है। जुताई ध-सात इथ गढ़ी होनी चाहिये। खाद दो सौ घन एकड़ के करीब देनी ठीक रहती है। रान भी इसके लिए सामदायक होनी है। गोवर भी खाद जुताई के समय ढान देनी चाहिये। रान खाद में भी छाली जा सकती है।

बीना—

इसके बीज गहरे नसरी में बोये जा सकते हैं। एक एकड़ के लिए चार-चाव ददाक बीज बाफो होते हैं। इन बीजों को पांच फुट चोड़ी और बारह फुट लम्बी ऐसी दो तरफी में बोना चाहिए। बीज साल भर में तीन बार बीए जाते हैं। कहीं-कहीं एक ही बार बीने से बारह महीने पहले आसी रहती है। बरसात के प्रारम्भ में श्री बीज गिराये जाते हैं उनके पौधे जब दो इथ के हो जाते हैं तो उन्हें

उत्तरांग और गुण—

उत्तरांग की गतिशीलता भी जानी है। गोक दृश्यं चाटार दृश्यं गुणार की रक्त गतिशील है। पूर्वांग भी वासा वाहन परद्या बना रहा है। यिनी भागी, पिछड़ी, वरवारक और इतरांग होती है।

लौकिकी आलं लाङु आ उत्तरांग

इसी भग्ना भूरे दृश्यं की सका थोड़ी होती है। कुठ गोक घीर कम पायुरी रक्त के होते हैं जिनकी वर्णाई देख दो कुट और गोटाई गोक-चार इंच होती है। रही-रही पूर्व तो चार पार कुट क्षये भी होते हैं। जोड़ी दो जानि भी होती है। एक गाँवी के दिनों में जलने वाली और दूसरी सर्फी के दिनों में कल देने वाली। इसी एक घोर भागी भी होती है जिगला कम तुम्हें के चाहार का द्वीप है।

जमीन जुनाई और राद—

तुमट या यानुभा तुमट जमीन में गापारण जुनाई में यह वेदा की वा सही है। जाद देख खो मन प्रति एकह के हियाद गे देनो ठीक रहना है। गर्भी वानी फसल के लिए चार-चार कुट के अन्तर पर दो-दो कुट खोड़ो नालियो बना सेनी आहिए।

बोना—

ज्येष्ठ से भावणा (मई से जुलाई) तक इसके बीज सेनी से बोने जाते हैं। भरन्तु बहुधा भाषाइ में हो जाते हैं। बीज ये कुट के अन्तर पर बोने आहिए और इसमें मी प्रत्येक इयान पर दो दो बीज डालने चाहिए ताकि सबन रोने रखार निर्वस गट कर दिये जाय। गर्भी में होने वाली फसल के बीज ऊपर बरनाई हुई रोति से बनाई हुई पानी की नालियो से तीन कुट की दूरी पर माप (जनवरी) से लगाना आहिए। बरसात में जगाई जानेवाली के लिए भाषा मेर और भाषवाली के लिए एक सेर बीज काढ़ी होगे। देहातों में इसे परों के भास-पास भाषाव महीने में लगाकर जलामों को ध्यापरो पर चढ़ाते हैं जहां पर वे अच्छी कंक जाती हैं।

निदाई और सिचाई—

निदाई के समय महान बनवाकर जलामों को उन पर चढ़ाना चाहिए ताकि वे अच्छी कंकें। भाष में बोइ जाने वाली फसल के लिये सेतो से सूखी ठहनियों ही काम चल जाता है। जलामों को नालियों की बीच की मूर्मि पर चढ़ाते वे। सिचाई भाषवाकहानुसार होनी चाहिये।

फसल की तैयारी—

आपाड़ में बोये जाने वाले बीज की तात्परा कार्तिक से माघ तक और माघ बाती वैशाख से आपाड़ तक फल देती है।

उपयोग और गुण—

फलों से तत्कारी, रायता आदि बनाते हैं। इसकी ओर भी अच्छी बनती है। सावूदाने के अभाव में इसकी ओर काम में लाई जा सकती है। लौकी ठड़ी, शोध पचनेवाली, दस्तावर और बलदायक होती है। निर्बंल व्याधि प्रस्त लोगों के लिए यह उत्तम होती है।

दलहन की वे साग-भाजी जिनके बीज काम में लाये जाते हैं।

मटर

मटर दो प्रकार के होते हैं। एक देशी, दूसरे विलायती। देशी मटर का पौधा तीन-चार फुट ऊँचा होता है और यदि सहारा न पाये तो भूमि पर गिरा रहता है। जब भेत के खेत लगाये जाते हैं तो सहारे का प्रबन्ध नहीं किया जाता। इसकी फलिया अधिक से अधिक दो इच लम्बी होती हैं। विलायती मटर के पौधे देशी मटर के ऊंचे से कुछ लम्बे होते हैं। इनकी कुछ जातियाँ ऐसी भी होती हैं जिनकी ऊँचाई सिर्फ एक ही फुट की होती है। ऐसी के लिए सहारे की भावशक्ति नहीं होती परन्तु उन जातियों के लिए जो तीन-चार फुट ऊँची होती है सहारे का प्रबन्ध अवश्य करना चाहिए। सहारे के लिए इसी मीठे देश की मूर्खी टहनियाँ काम में लाई जा सकती हैं। इसके लिए माझे घन्ढे होते हैं जो नदी-नानों के किनारे मिल जाते हैं। विलायती मटर की फलिया तीन-चार इच लम्बी होती हैं। बीज भी बड़े-बड़े होते हैं। सूखे बीज हरे और लफेद रग के होते हैं जिन पर मुरियाँ पढ़ी होती हैं। ये ऐसे मानूप पढ़ते हैं जैसे कि बीज ठीक तरह से न बन पाये हों। ऐसी की घरेला विलायती मटर मीठे और अधिक स्वादिष्ट होते हैं। ऐसी मटर के सूखे बीज सफेद रग के होते हैं। एक जाति ऐसी है जिसके बीज जाल होते हैं। यह ज्यादा स्वादिष्ट नहीं होते। कुछ कड़वे में सगते हैं।

जमीन जुताई और खाद—

ऐसी मटर के लिए बनुप्रा को छोड़कर मव जमीन ठीक होती है। विलायती के लिए बनुप्रा और मटियार दोनों ही द्योइ देनी चाहिए। अल्दी तैयार होने वाले के लिए बनुप्रा दुमट और देर से होने वाले के लिए मटियार दुमट में योना चाहिए।

देनी के लिए बाद नहीं दी जाती। विदेशी के लिए प्रति एकड़ सवा सौ मन के करीब सठी हुई खाद दे देनी चाहिए। इनके लिए सुवरकातफेट या हड्डी का चूएं ढाई मन प्रति एकड़ के हिसाब से दिया जाय तो वह सामप्रद होता है। जुताई दो-सात इंच गहरी होनी चाहिये। अन्तिम जुताई के बाद विलायती मटर के लिए पानी देने की नालिया बना लेनी चाहिए। दो नालियों के बीच का अन्तर मटर की जाति पर निर्भर है। घोटे मटर के लिए ढाई-तीन फुट और बड़े के लिये चार-पाँच फुट का अन्तर ठीक होता है। नालिया दो-तीन फुट छोटी होनी चाहिये।

बोना—

देनी मटर नाली बलि हल के सेतों में एक-एक फुट के अन्तर पर बोये जाने हैं। विलायती मटर को पानी देने की नालियों के बीच की भूमि के दोनों ओर पर सगाना चाहिये। बीज इस तरह गिराने चाहिये कि उनमें दोनों दोनों इंच से अधिक अन्तर न हो। दो पकियों के बीच का अन्तर दो फुट से चार फुट तक मटर की बाढ़ के अनुसार होना चाहिये। दोनों ही आश्विन-कारिक (सितम्बर-प्रद्वार) में बोई जाती हैं। पहाड़ों पर गर्मी में बोते हैं। एक एकड़ के लिये देशी मटर के बीज करीब बीस सेर और विलायती के जाति-अनुसार पन्द्रह सेर से तीस सेर लगते हैं। बीज इस रीति से बोने चाहिये कि मारी मिट्टी में सामग्र ऐड इंच और हल्की में करीब दो इंच गहरे हों।

निदाई और सिचाई—

मटर में एक-दो बार निदाई करनी पड़ती है। विदेशी को आवश्यकता-मुसार सीचना चाहिये और पौधों के लिए सहारे का प्रबन्ध करना चाहिए।

फसल की तंयारी—

जल्दी माने वाली फसल पौध से फलिया देना शुरू करती है। देरबानी से फाल्गुन-चैत्र में मिस्ती रहती है। दूसरी फसल के लिए बीज मुखाकर चढ़ती है बीज की माति रखना चाहिए।

उपयोग और गुण—

हरी कली के बीज की तरकारी बनाई जाती है। तुट सोग कोणों भी भी तरकारी बनाते हैं। हरे बीज तरकारियों को मुखाकर रखने की रीति से दी रीति से मुखाकर रखे जाय तो अच्छी तरह से रह जाते हैं। इतिम गर्म हवा ; १५ से नापमान ३५ ग्रामों में अधिक नहीं होने देना चाहिए। तरकारी

बनाने के पहले सुखाए हए मटर दाने पाच-छ. घोटे तक पानी में फूलने के लिए थोड़ा देने चाहिए । ये दाने फूलकर बिल्कुल हरे दानों के समान हो जाते हैं । बीज भच्चे भी खाये जाते हैं । सूखे बीज की दाल बनाई जाती है । मटर की तरकारी रस्विकारक, खलदायक और दस्तावर होती है ।

फलीदार फसलों में मटर ऐसा होता है जिसके हर बीज बहुत खाये जाते हैं । भच्चों के सेवन से साधीज ए० बी० सी० बी पूर्ण होती है ।

चर्चा

इसके पौधे एक फुट से डेढ़ फुट ऊंचे होते हैं । फल बहुत थोटे होते हैं और प्रत्येक फल में प्रायः एक-एक बीज रहता है । किसी-किसी में दो या तीन भी रहते हैं । इसकी कई जातियां होती हैं । किसी के बीज सफेद, किसी के लाल, किसी के काले और किसी के पीले होते हैं । किसी का दाना भच्छा, बड़ा और इसी का किराप्रयोग के दाने जितना बड़ा होता है । तरकारी के लिए काबुली चना भच्छा होता है । इसका बीज बड़ा और सफेद रंग का होता है ।

जमीन जुताई और खाद—

बलुपा जमीन को थोड़कर साधारण जुताई से बहुत जमीन में हो जाता है ।

बोना—

यह भारिदत (सितम्बर-प्रवृत्तवर) में बोया जाता है । प्रति एकड़ बीस मेरे से एक मन बीज की आवश्यकता होती है । पनितया नौ-नौ इंच की दूरी पर होनी चाहिये । काबुली चनों के लिये यह अन्तर एक फुट कर देना चाहिये ।

निराई और सिचाई—

इसमें निराई की आवश्यकता नहीं होती परन्तु यदि बगली पौधे निकल आवें तो उन्हें अवश्य हटा देना चाहिये । काबुली चनों में पौधों की छटनी करके उन्हें पांच-छ. इंच की दूरी पर करा देना चाहिये । पौधों से जाखाए भविक फूटें इमलिए कपर से बड़ते हुये कोनम् एक-दो बार तोड़ दिये जाते हैं । तोड़े हुये खोपलों की तरकारी बनाई जा सकती है । सिचाई की आवश्यकता हो वहा करनी चाहिये ।

फसल की तैयारी—

निराई के समय जो कोपते तोड़ी जाती है वे बोने के खम्ब से महीने-दो महीने

में तंयार हो जाती है। हरे बीज माघ-फलगुन में प्राप्ति किये जाते हैं। बैताल तक फसल काट सी जाती है। पैदावार दस-बारह मन प्रति एकड़ हो जाती है।

उपयोग और गुण—

द्वोटे-द्वोटे कोपलो की तरकारी बनाई जाती है। उन्हें सुखाकर भी तरकारी के लिये रस लेते हैं। हरे बीज की तरकारी और मिठाई बनाई जाती है। सूखे बेसन से दाल और उसके बेसन से वर्ज प्रकार के पकवान बनते हैं। हरे चने कच्चे भी खाये जाते हैं और भूजहर भी खाने हैं। सूखे चने कालू में भूजहर या पानी में भिंगोकर या उधनकर खाये जाते हैं। सर्दी के दिनों में चने के पौर्णे के पत्तों पर एक प्रकार का अम्ल होता है। जो प्रात काल में भोज-बिञ्जु की मात्रि निश्चला हृथा दिशाताई पड़ता है। यह मौयधि के काम में लाया जाता है। पेट के दर्द में इसका सेवन तत्काल भारात गृहाचाता है। इसे इन्द्रिय करने के लिये एक कपड़ा सुखह के बड़त पौधों पर फिराया जाता है। और जब वह भीग जाता है तब उसे निचोड़ लेते हैं। बना दस्तावर, बलशायक और सून को साफ करने वाला होता है। कफ, पित्त और ज्वर का नाश करता है। लू (गीदम अतु की गर्म हवा) लग जाने पर सूखे कोपलो के साथ का प्रयोग ताम्रदायक होता है। भूमा पशुओं को बिलाया जाता है।

अन्यकर्षी अन्यकर्ता

इसके पौधों की ऊँचाई भूमि की उँचाई शविन के अनुसार पाव झुट से भाड़ पुट तक हो जाती है। नर-फल पौधों के निरे पर और भूटे पौधों के धीर पर पर लगते हैं। एक पौधे पर बहुधा एक, कभी दो और कभी-कभी दो से अधिक भूटे भी धा जाते हैं।

जमीन जुताई और साद—

यह मटियार मिट्टी को छोड़कर सब में हो जाती है। जुताई सापारण्तः श्व-सात इथ गहरी होनी चाहिये। साद इसे बहुत देनी चाहिये। ताकि इसके बाद शाली कफलों दो न देनी पड़े। दो मी से ढाई सौ मन प्रति एकड़ तक देनी दीक्ष रहती है।

दोनों—

शाद और चिचाई के धापार पर इसे कमी भी दो रहते हैं। परन्तु तौर पर यह पर्याप्त (इन) में बर्जी के बाद ही बोई जाती है। प्रति एकड़

कुञ्ज



बेल से लटकती हुई सौकी

बृंदा



पर्णोत्ते का वृक्ष

इस सेर बीज ढालने चाहिए। नितया डेढ़ कुट में दो कुट की दूरी पर रखनी ठीक रहती है।

निराई और सिचाई—

निराई के समय पौधों पर मिट्टी चढ़ाने का प्रबन्ध हो सके तो अच्छा है। यह किया बैल या हाथ के हल ढारा की जा सकती है। घने पौधों की छटनी भी इसी समय करनी चाहिये। पौधों में एक कुट से डेढ़ कुट का अन्तर ठीक होता है। वर्षा खतु वाली फसल को पानी नहीं देना परन्तु दूसरी ओर देना चाहिये।

फसल की तैयारी—

दो दाई महीने में फसल तैयार हो जाती है। ग्रामीण वाली फसल से माइक्रो-एशिन तक भूट्टे मिलते रहते हैं। कुछ घासे पीढ़े बोने से कहीं-कहीं बारहो महीनों तक हरे भूट्टे प्राप्त किये जा सकते हैं। हरे भूट्टों की यदि तोड़कर एक-दो दिन रख दिया जाय तो भिड़ाग कम हो जाता है। उनकी सर्वरा का स्टार्च बन जाता है। वहाँ तक बने याने के भूट्टों को मुद्रह ही तोड़ना चाहिए।

उपयोग और गुण—

हरे भूट्टे डबाकर या घास में भूजकर साथे जाते हैं। हरे भूट्टों के सेवन से लायोज 'बी' और 'सी' मिलते हैं। पीनी मवां से 'ए' की पूर्ण भी होती है। हरे दानों की उरकारी बहुत प्रच्छी बनती है। मवके के आटे से रोटी बनाई जाती है। कई स्थानों में परीबों का निर्वाह इसी से होता है। पीढ़े पशुओं को भिलाये जाते हैं। मवका बड़ा बलदायक होता है। परन्तु कुछ बादी करता है। भूट्टों की मूँछ का सब गन्ध देखों में भौयधि के काम में लाया जाता है।

पर्याप्ति पर्याया उत्तरपंच अक्षकर्त्ता

परीते के पेंड पन्द्रह बीस कुट कंचे होते हैं। कोई-कोई जाति ऐसी भी होनी है जिसके पौधे सान-पाल फुट ऊंचे होते हैं और कल जमीन से चार-पाँच कुट की कमज़ोरी पर ही आ जाते हैं। परीते के पेंड में याकाए नहीं होतीं और यदि कही निकल आवें तो उन्हें तोड़ ढासना चाहिए। इसका कच्चा फल हरा और पका हप्ता दीना होता है। अच्छी जाति के परीते में बीज कम होते हैं और वह बहुत मीठा होता है। फलों का आकार नारियल के आकार जैसा होता है। बजल में ये सेर से दो खेर तक हो जाते हैं। संकल द्वीप की तरफ के परीते बड़े भीड़े और स्वादिष्ट हैं ते-

६। ये दण्डारह इन्ह समेत, पाच त इन घोटे और बत्तन में जीव तीन गेर तक हो जाते हैं।

जमीन जुताई और लाद—

इसके निए दुमट जमीन धरनी होनी है। जुताई ध-जान इन गहरी होनी चाहिए। जिग रथान पर पौधे लगाये जाय उने ऐसे पुट गहरा और एक पुट भाष्टांचीदा तोड़कर उगाई गिर्दी में घाठ दग गेर भार मिला देनी चाहिए।

घोना—

भाष्टां (रुग) में इसके धीब नसंरी में बोये जाते हैं। जब पौधे देढ़-दो पुट ऊरे हो जाय तो गेन में लगा देने चाहिए। नसंरी में पौधे एक-एक पुट के घन्तर पर घोर गेन में दस-दस पुट के घन्तर से होने चाहिए। एक एक देने लिए यदि दस-दस पुट पर लगाये जाय तो चार सौ दीतीस पौधों की भावस्थकता होनी है।

निदाई और गिर्चाई—

शापारण निदाई और भावस्थकतानुसार गिर्चाई होनी चाहिये। प्रथम दर्ज में बोधों के दीब की जमीन में कोई फलदार फसल की तरकारी में लेनी चाहिए।

फसल की तंयारी—

यदि जमीन अच्छी हो तो लगाने के समय से एक साल में फल आने प्रारम्भ हो जाते हैं। दूसरे ओर तीसरे साल में फल अच्छे नहीं हैं। पांचवें और छठें साल में बहुत कम आते हैं। इसलिए चीये साल की फसल लेकर पेंडों को काठ देना चाहिए। वैसे तो फल साल भर पाते रहते हैं परन्तु जाडे के प्रारम्भ में कुछ कम आते हैं और सर्दी के कारण जलदी पहले भी नहीं, परन्तु जो पहले हैं वे अधिक खोड़े होते हैं।

कृपयोग और ऐ—

बच्चे फलों की तरकारी बनाई जाती है। इनसे दूष भी निकाला जाता है और मुखाकर बेचा जाता है। ऐसे दूष का उपयोग शौचालय के लिए किया जाता है। इस दूष से दूष बहुत जल्दी जम जाता है। फलों के दीब भी कहीं-कहीं खाये जाते हैं। गूदे से भूरब्बा, धाचार भादि भी बनाये जाते हैं। पके फल पाचक, दस्तावर और बलवर्द्धक होते हैं। बड़ी हुई तिलनी तथा देट की ज्याधियों के लिए इनका सेवन बड़ा अच्छा होता है।

कृषि सम्बन्धी नाप-तौल की तालिका

कृषि सम्बन्धी नाप-तौल की तालिका

प्रदेश में भोटर रुपये में भोटर प्रदेश में भोटर

प्रदेश	भोटर	रुपये	भिज. भी.	रुपये	हेटर	रुपये	रुपये	गंतव्य	भोटर
१	०.८१	१	३५.४०	१	०.७०	१	०.८२	१	४५५
२	१.८३	२	५०.५०	२	०.८१	२	१.६७	२	६१०
३	२.७४	३	७६.७०	३	१.२१	३	२.५६	३	१३.६४
४	३.६६	४	१०१.६०	४	१.६२	४	३.३५	४	६८.९५
५	४.५७	५	१२५.००	५	२.०२	५	४.१८	५	२८.७३
६	५.४८	६	१५२.५०	६	२.४३	६	५.०२	६	२७.२८
७	६.४०	७	१७९.८०	७	२.८३	७	५.८५	७	३१.८२
८	७.३२	८	२०३.३०	८	३.२५	८	६.६८	८	३६.३७
९	८.२३	९	२२८.६०	९	३.६४	९	७.५३	९	४०.६१
१०	९.१४	१०	२५५.००	१०	४.०५	१०	८.३६	१०	४५.४६
		११	२७६.५०						
		१२	३०५.८०						

ही ने इस दृष्टि से भी, याहू जै एक दौर देखे बाहिर लैने के लिए
कृपा की है।

बाहिर दृष्टि और भाव—

इस दृष्टि दूरता दौर देखी होती है। युगां में ताज इस दृष्टि
दूरी की विचारणा। इस दृष्टि से दौर देखे बाहिर लैने के लिए युद्ध गृह दूर दृष्टि
भाव की भावना की जाती है जिसके द्वारा इस दृष्टि के द्वारा इस दृष्टि का विचार किया जाता है।

दौर—

दौर (दृष्टि) के इन दो दृष्टियों में दौर आते हैं। यह दौर देखी होने
के दृष्टि हो जाते हो क्षेत्र में भाव देखे जाते हैं। दृष्टि के दौरे एक-एक दृष्टि के
लिए दौर देखे होने के दृष्टि दृष्टि के दृष्टि के दृष्टि होने जाते हैं। एक एक के दौर
दृष्टि होने जाते हैं।

विदाई और विषाई—

आचाराम विदाई और आचाराम विषाई होनी जाहिर है। इसमें यह
है वो जो के दौर जो वयोन में दौर वयोन प्रमत्त वो उत्तरारी में सेनो जाहिर है।

जागत की तंत्रारो—

दृष्टि जयीन दृष्टि हो जो जागत के समय से एक जात में कल जाने प्रारम्भ
हो जाते हैं। इनके और तीसरे जात में कल जाने जाने हैं। जावने और जड़ने
जात में बहुत जम जाते हैं इसलिए जो जो जात की जसल सेकर देखो जो काट देना
जाहिर है। जो तो जसल भर जाते रहते हैं परन्तु जाडे के प्रारम्भ में कुछ जम
जाने है और जारी के जारी जम जाते भी नहीं, परन्तु जो जरते हैं वे अधिक जीठे
होते हैं।

जायोग और ए—

जबके कलों की उत्तरारी बनाई जाती है। इनसे दूष जी जी
जो सुषाकर बैचा जाता है। ऐसे दूष
है। इस दूष से दूष यहुत जल्दी जम
है। गूदे से सुरम्भा, आचार जारी
ज्ञार जलपर्वत होते हैं। वे
जैवन जहा भञ्जा होता है

कृषि कार्य

१२३

कृषि सम्बन्धी नाप-दौल की सातिका

गत से भोटर इव से निवांचोटर प्राक्ष म हेटर वाग यज ते चंग मोटर गतन से माटर

पास	भोटर	यज	निव.	निव. यज.	प्राक्ष	हेटर	वा ग	वा. यज.	गतन	भोटर
१	०८१	१	२५.५०		०५०	१	०५४	१	४५५	
२	१.५३	२	५०.८०		०.५१	२	१६७	२	६१०	
३	३.१४	३	७६.२०		१३१	३	२५६	३	१३६५	
४	३.८६	४	१०६.६०		१६२	४	३३४	४	१८६	
५	४.५७	५	१२७.००		२०२	५	४६८	५	२२७३	
६	५.८८	६	१५२.५०		२४३	६	५०२	६	२७२८	
७	६.२०	७	१७१.८०		२८३	७	५८८	७	३६८३	
८	७.४३	८	२०३.२०		३.१४	८	६६८	८	४६३०	
९	८.२१	९	२२५.६०		३६४	९	७५३	९	५०८१	
१०	९.१४	१०	२५४.००		४०५	१०	८३६	१०	४५४६	
	११		२७६.५०							३०४.५०
	१२		३०४.५०							

प्रायोगिक कार्यानुभव

मैट्रिक्स-प्रणाली में परिवर्तन की सरल तालिका

दस से दोहरक दस बोट से 14 लोप्याप तोला से प्राप्त से फिलोप्राप घन से विवरत्व गोल से किलोमीटर

दस	दो. दस	दोहर	कि. प्रा.	तोला	प्राप	सेर	कि. प्रा.	मग	चिवट्टल	गोल	कि. मी.
१	१०८	८	०७५	१	११६६	२	०६३	१	०३७	१	१.६६
२	२.०३	२	०.६१	२	२३३३	३	१८७	२	०७५	२	१.२२
३	३.०५	३	१.३६	३	३५८८	३	२५०	३	११२	३	४५३
४	४.०६	४	२.८६	४	४६६५	४	३५३	४	१४६	४	६४४
५	५.०६	५	३.८६	५	५६६५	५	४५३	५	२५६	५	८०५
६	६.०६	६	४.८६	६	६६६५	६	५५३	६	३८७	६	१६६
७	७.०६	७	५.८६	७	७६६५	७	६५३	७	५८७	७	५८५
८	८.०६	८	६.८६	८	८६६५	८	७५३	८	७८७	८	५८५
९	९.०६	९	७.८६	९	९६६५	९	८५३	९	८८७	९	५८५
१०	१०.०६	१०	८.८६	१०	११६६५	१०	९५३	१०	१०८७	१०	५८५

८

खण्ड (इ)

घरेलू कार्य



साबुन की उपचोगिता

प्राचीन समय में मनुष्य घण्टे कपड़ों की गदगी को रेठा, और उसके द्वारा स्वच्छ करते थे। परन्तु आधुनिक युग वैज्ञानिक युग है। लोगों ने इस ओर भी व्याप दिया है कि वह कौन-मा तरीका है जिसके द्वारा हम प्रयत्न और शरीर की बदगी को शाफ एवं स्वच्छ कर सकें। दिन भर कार्य करन से कई प्रकार के हानिप्रद कीटाणु हमारे बस्त्र एवं शरीर के बालों में निवास कर नहीं हैं। अगर हम इन कीटाणुओं को नष्ट न करें तो वे भिन्न-भिन्न प्रकार के त्वचा रोप पैदा कर सकते हैं। त्वचा रोग एक ऐसा रोग है जो कि मनुष्य में वैरागी पैदा कर देता है। इग वैरागी को मिटाने का एक मात्र उपाय स्वच्छता है। यद् हस्तांत्र हम आधुनिक बनाई हुई रासायनिक साबुन द्वारा दूर कर सकते हैं।

आधुनिक युग में घर घर में साबुन बनाई जाती है। बाजाल सामान महंगे पढ़ते हैं। जिससे आधिक हानि होती है। कारण यह है कि साबुन का प्रयोग आधुनिक युगों में हर मात्रक के लिये आवश्यक बन गया है जो इसके महंग को समझते हैं।

साबुन कीन प्रकार की होती हैं। पहली कण्डे धोने की साबुन, दूसरी बरहा धोने की साबुन, तीसरी त्वचा रोपक साबुन।

कपचड़ा धोने की साबुन बनाने की विधि

- (१) तेल (२) कास्टिक सोडा (३) रग (४) इलिरेट (पाउडर)
- (५) खुशबू

(१) तेल:—

साबुन में भिन्न-भिन्न प्रकार के तेल का प्रयोग किया जा सकता है। उदाहरण के रूप में मुख्यतः का तेल मट्टू का तेल, सोने का तेल, घरडी का तेल, इत्यादि। अगर हमें सस्ती साबुन बनानी हो तो मट्टू का तेल अधिक सहता पड़ता। अगर हमें घरडी किस्म की साबुन बनानी हो तो तिली और खोयरे का तेल काम में आना चाहिये।

(२) कास्टिक सोडे:-

५० ग्री. प्रम. का कास्टिक सोडा गद्दे पराला होता है। सातुन बनाने में इसी का प्रयोग दिया जाय। यह सोडा बाजार में प्राप्ति के बिन आता है।

(३) रंग:-

किस रंग की धार सातुन बनाना चाहते हों उसी रंग का लेन में विशेष वास्तव रंग बाजार में उपलब्ध ही नहीं।

(४) तिलिकेट:-

यह पदार्थ सातुन को कम विसाता है। और सातुन के बजाए वडाने में सहायक होता है। यह पदार्थ भी बाजार में प्राप्ति के बाज द्वारा आता है।

(५) गुणधूँ:-

धार अपनी मन पक्कद के घनुगार गुणधूँ भी बाजार में लेन सातुन बनाते समय दास रखते हैं।

सातुन बनाने के पदार्थों की सांख्या

तिनों कास्टिक सोडा लेवे	उमड़ा छः	गुडा लेन और चार गुडा पानी।
सोडा	तेन	पानी
१ किलो पान	६ किलो पान	५ किलो पान

उदाहरण:-

जैसे प्रयोग हम एक किलो कास्टिक सोडे की सातुन बनाना चाहें तो हमें ६ किलो तेन और ५ किलो पानी लेना होगा।

सातुन बनाने की विधि

(१) कास्टिक सोडे को किसी चीजी या बोत के बर्तन में धोन कर ढक दिया जाय।

(२) कास्टिक सोडे को हाथ से न छुपा जाय। हाथ से धूने पर अनुलिंग में जलम होने का भय रहता है।

(३) कास्टिक सोडे को हवा में मुक्ता न रखा जाय भन्यथा खराब हो जायगा। इसलिये किसी बड़े बर्तन में मुरक्कित रखता जाय।

जब आप साबुन बनाना शुरू करें उस समय जिस बर्तन में लेल हो उसमें धीरे-धीरे कास्टिक सोडे के घोल को धीरे-धीरे पतली धार से डालते जाइये और किसी ऐसे सकड़ी के ढाढ़े से लेल और कास्टिक सोडे के मिश्रण को सूब हिलाते रहिये। जब कास्टिक का घोल समाप्त हो जाय तो इसके साथ साथ सिलिकेट (स्टोन पाउडर) डालकर घोल को मिश्रण कर सीजिये। इस घोल को पढ़ा रहने दीजिये। जब इसमें जाडापन आ जाये तो इस घोल को सचो में सावधानी से उडेल देवें।

उपरोक्त विधि के द्वारा हम सब प्रकार की साबुन बना सकते हैं। अधिक कीमती साबुन में तेत की जगह ग्लीसीरीन का भी प्रयोग किया जाता है।

साबुन के उपचयोग

साबुन नहाने, धोने व सफाई के काम में तो आवी ही है साथ ही यद्य परेलू छोटे शोटे कार्बो में भी साबुन बहुत उपयोगी रहती है। साबुन के कुछ उपयोग यहाँ दिये जा रहे हैं।

- (१) जूते यदि कड़े हो जायें तो चन्द्र एडी की पोर मूतले पर गीली साबुन रगड़ने से जूता मुलायम पह जाता है।
- (२) लिङ्गकी को पेन्ट करते समय शीते व विटलनी आदि पर गीली साबुन मल देने से उनके ऊपर ओ पेन्ट के धीट पड़े वह चुलने पर साबुन के साथ-साथ साफ हो जायेंगे।
- (३) नई रसमी साबुन के पानी में नियोने से नर्स हो जाती है।
- (४) पाइप को जोड़ से यदि पानी टपकता हो तो उस पर साबुन गीली करके रगड़ देने से भीक चंद्र हो जाती है।
- (५) यदि मोटर कार का बाहर काम न करता हो तो, सामने के शीते पर बाहर से गीली साबुन मल देने से बारिंग वा पानी शीते पर से नीचे वह जाता है और देखने में भ्रमिका नहीं होती।
- (६) याग या स्टोव पर धुएँ से बर्तन बहुत चाले हो जाते हैं। यदि बर्तन के बेदे में गीली साबुन रगड़ दी जाये तो धुएँ की कालिक बर्ती ही साफ हो जाती है।
- (७) यदि हाथों से कुछ गन्ध बाम करता है त्रिसे नाकुनों में भैल जमने

प्रायोगिक कार्यानुसूची

वा हा है और पाठक वाले द्वारा दाखाए गए हैं तो दीनी मानुन
पा मानुन तरोंप लिखे रिसो मानुन के भीतर मानुन जम आये,
पर इष मान द्वारे रामण मानुन के गाय भीतर मानानी के निम्न
पाठेगा ।

- (१) यदि गुग्गुदारा मानुन वो आगाही पा भय बाही वी द्वारा में रखा
जाए तो बाही तो गुग्गु भी ही है गाय ही मानुन भी तुच्छ
ही और गुग्गी ही जाए है और अस्ताम से जन्मी गुग्गी नहीं ।
- (२) मानुनपोहं पा रिशी जो आस्तामी वा रिशकाने बाला दर्दारा
भर्दी ताह गिरवेगा यदि रिश भीड़ पर जीवा विचरण है वहा
पर मानुन गुग्गी जावे ।

अस्तुलधारा

उपयोगिता —

गर्भी के दिनों में परमर हैबा भैने पा भदेशा रहता है । प्राय घोटे-
घोटे बच्चों नो, 'के और दस्त', वी हजर हीड़ी रहती है । देव समय में तुच्छ
चरेन् गोपयियो वा प्रयोग भी दिया जाता है । जिनमें अमृत यारा भी एक राम
बाण परेन् गोपयि है । गर्भी के दिनों में प्रत्येक पर में इस प्रवार की गोपयियों
को रखना चाहिये । हम भैने विद्यालयों में बाच्चों द्वारा सरल उरीके से अमृतयारा
बता सकते हैं ।

अस्तुलधारा बनाने के साधन

- (१) बपूर (२) गोपरमेट (३) ग्रजमार्टन बासत

अस्तुलधारा बनाने को विधि

कोब का कोई ऐसा बतन जो बन्द किया जा सके (जीशी) उसमें बपूर
बाट कर नर दीजिए । जिनी बपूर ली है, उसमें दुगुनी या तीनुनी गोपरमेट
पीस कर या ऐते ही मिला दें । इसके बाद बपूर से तुच्छ जवादा अजवाइन का
सत लेकर इस जीशी में डाल दें । इन तीनों चीजों के मिथण को घोड़ी देर
बून में रख दीजिए । घोड़ी देर बाद हम देखते हैं तो अमृतधारा तंपार हो
जाती है ।

जब तीनों पदार्थ घट्ठी तरह पुल जायें और उसका रूप द्रव्य के रूप में बन जाय तो एकदम शीशी को ढकड़न से बच कर दीजिये। इसका कारण यह है कि घमृतधारा तुम्हीं हवा में शीघ्र ही उड़ जाती है।

द्वंत-म्भञ्जन

उपयोगिता —

दातों को मुख्यालय रखने के लिए कई प्रकार के भजनों का प्रयोग किया जाता है। इनमें स प्राकृतिक रूप में नीम और बबूल का दातुन सबसे अच्छा माना जाता है।

कुछ हाथों से बनावटी भजन भी बनाये जाते हैं। आधुनिक युग में हूथ पेस्ट का भी प्रयोग बढ़ता जा रहा है। परन्तु ये पेस्ट बहुत भवित्व गहरे होते हैं। दातों को साफ करने का सबसे अच्छा तरीका तो प्राकृतिक तरीका ही है। परन्तु आधुनिक फैशन चुस्त इन प्राकृतिक दातों का उपयोग करना ज्ञान के लिलाफ ममते हैं। इसके अलावा इन दोनों का उपयोग इसलिए भी नहीं किया जाता है कि हमेशा इनसे प्राप्त करने में कठिनाइया रहती है। इसलिये भविक्ततर लोग बाजार मजनों एवं पेस्टों का ही प्रयोग करते हैं। पेस्टों से दातों की चमड़ी व जड़ें दीली पड़ जाती हैं। इसलिए मजन का प्रयोग करना ही सर्वसाधारण के लिए उत्तम है। भजन बाजार में भी बना बनाया भिजता है। परन्तु गरीब लोगों के लिए यह भी महगा पड़ता है।

इसलिये हम अपने विद्यालयों में भी छात्रों द्वारा घट्ठा और सस्ता भजन बचा सकते हैं। ताकि प्रत्येक छात्र इसी मजन का प्रयोग करें जिससे उनकी भाविक बचत हो सकती है।

किसी दार्शनिक ने टीक ही कहा है कि:—

'दात का भजन और शाख का अद्वन नितकर, नितकर, नितकर।'

द्वंत म्भञ्जन व्यव्धाने के लिए आवश्यक सामग्री

प्रथम विधि:—

- (१) गेत लड़ी वा पाउडर
- (२) तोमर के बीज
- (३) लोग का सेन
- (४) पीपरमेट
- (५) क्षुर
- (६) सेफीन (मजन में भीड़ सा स्त्राद देने के लिए)
- (७) बादाम के छिन्नों की रात
- (८) पीसा हुआ बेहड़ा
- (९) नमक
- (१०) किटकरी
- (११) पीसी हुई काली भिंई।

पदार्थों की मात्रा —

दातों का मजन बनाने की दूसरी विधि—

लकड़ी का बोयला, साफ़ पटिया मिट्टी और पाठ। इन हीनों वस्तुओं को एक री मात्रा में लेकर बारीक पीस लें। तथा बारीक छानों में छान लें तथा उपरोक्त विधि के अनुसार मैन्योल पा मुग्धी इसमें विलाकर इस पाउडर को प्रशोण के घोषण देता लें।

दातों के पाउडर बनाने की विधि न० ३

शुद्ध चाक मिट्टी २३३ ग्राम, बत्ता २३ ग्राम, बुझी हुई किटकरी २६ ग्राम, काली मिर्च ६ ग्राम, लोग ६ ग्राम, लाहौरी नमक १२ ग्राम, इसापची के भगड ६ ग्राम। मिवाय किटकरी और नमक के शेष सब वस्तुओं को कूटकर पीस लेवें तथा कपड़े में छान लेवें। अपनी इच्छानुसार यदि मुग्धी विलाना चाहे तो उपरोक्त विधि के अनुसार विसा सकते हैं।

इसके पश्चात् नमक तथा किटकरी पीस कर समीप रख लें तथा उनी मात्रा में इस पाउडर को मिलावें जिससे इसका स्वाद खराब न हो।

उपरोक्त सामग्री को लेकर उन्हे अच्छी तरह पीस लीजिये और कपड़े पर छान लीजिए। अपका मंजन चंपार हो जाता है। यह मन दातों के पापरियों एवं गल्दगों को नष्ट करता है।

स्पेक्च चाक अन्नाने को छपखस्त्री

चाक बनाने के लिए कच्चा माल—

'जिम्म स्टोन' एक प्रकार का नमै पत्थर होता है। इस पत्थर को तोड़कर इसके छोटे-छोटे टुकड़े कर दिये जाते हैं। अब इन छोटे टुकड़ों को वास्तविक रूप देने के लिए इन्हें पानी में धो दिया जाता है। पानी में धोने से इन टुकड़ों पर दो प्रकार में प्रभाव पड़ता है। एक तो यह कि टुकड़े पर लगी मिट्टी इत्यादि तुल जानी है। और दूसरा जब ये टुकड़े पानी में नहों हैं तो इन टुकड़ों में सूखम धिनी ढारा पानी सर्वत्र प्रवेग हो जाता है। जिसके कलहवृप पत्थर का कड़ापन दुर्बल हो जाता है और ऐसी घबराय में जिम्म स्टोन जो इसका वास्तविक नाम था उसको रखाग कर अपना नाम चार्डिना को या रिटाई मिट्टी रख लेता है। अब यह तरिया जर तक खाली आफ देखिया नहीं बन जानी तब तक न तो इसमें सोने चाक जा सकते हैं और न ही ये रिटाई का काम कर सकते हैं। परं पर हम एक

ऐसे की बहुत बड़ी कड़ाही या बत्तन सेकर उसके नीचे भाग जला दें और भाग का तापमान १२० डिग्री १४० से डिग्री सेंटीग्रेड होना चाहिए। यह तापमान साधारण भाग का होता है। अब वे पुने हुये टुकड़े सेकर कड़ाही में डाल दें। इननी देर तक कड़ाही में उसे इपट-उधर तिलायें कि जब तक कि इन तिलिया मिट्टी के टुकड़ों में ११० डिग्री से १४० डिग्री तक वी सेंटीग्रेड की गर्मी न पहुंच जाय। या इस डिग्री तक वे गर्म हो जाय। इस गर्मी से भविष्याय यह है कि जो पानी इन टुकड़ों में मुसा हुआ हो वह भाप बनकर उड़ जाये और वे यहाँ से चले ये वहीं पहुंच जाय अर्थात् भारम्भ में जैसे ये नम पश्चर वे जैसे हो जायें। अब इन बुके हुये टुकड़ों को छाय से १ लंबे बांधी या दिजसी द्वारा चलने वाली चबकी में पीस लें और इस पीसे हुये पाउडर को बारीक घाननी में घान लें। घाननी की जाल का न० इच से ६० से ७० तक होना चाहिये। इस घने हुये पाउडर का नाम अब 'प्लास्टर भाफ पेरिश' हो गया है। प्लास्टर भाफ पेरिश कई रूप में पाया जाता है।

चाक बनाने की विधि—

भाप पिछले अध्याय में पढ़ चुके हैं कि जिप्सम स्टोन से एक प्रकार प्लास्टर भाफ पेरिश बनाया जाता है। यदि भाप उस रीति के अनुसार प्लास्टर भाफ पेरिश इवर्य तंयार करेंगे और उसके पश्चात् उस प्लास्टर भाफ पेरिश में पानी तथा नील मिनीकर उसका कमपाउण्ड तंयार कर लेंगे और फिर साचे की महायता में चाक तंयार करेंगे तो निसदेह भाप इस उद्योग से बहुत ही लाभ उठा सकेंगे और इस उनित में बोइ सदेह नहीं रहेगा कि इस अवसाय को करने वाले मिट्टी को खोने में परिवर्तित करते हैं। बाजार से खरीदा हुआ प्लास्टर भाफ पेरिश जो कि २४ इ० प्रति विवर्टल विकता है ऐसी भवस्या में लाभ की बड़ी मात्रा हो प्लास्टर भाफ पेरिश बेचने वाले ही खा आयेंगे और भापके पल्ले बया पड़ेगा। इवर्य प्लास्टर भाफ पेरिश बनाकर चाक बनाना ही इस उद्योग को सामन्दर सिद्ध होगा।

चाक पैक करने के गत्ते के डिव्से—

ये डिव्से २२७ पाम मोटे गत्ते के बनाये जाते हैं। जिनको बनाने वाले हर दोटे बड़े शहरों में होते हैं। भाप भी इवर्य सरलता पूर्वक गत्ते के डिव्से तथा तिलिया बना सकते हैं।

इस काम को करने के लिये कितनी पूँजी की आवश्यकता होती है—

यह भाप की इच्छा पर निर्भर है। यदि भाप चाहें तो १०० रु० से भी ये

११
एक व्यापी अनानि की विधि—
प्रति दाम १० रुप. प्रति

प्रदूष, उच्चेक प्रदूषादी व्यवस्था
हाइ ११० लाम, बेटा १४० लाम, घासमा १५० लाम, मात्रम् ७० लाम,
भोज खाने १०० लाम !

गाव को भोज की वसाही में १ दिनों १०० लाम वारी हानकर चार दिन
तक भिगो जाएं । चार दिन वसाहा लाग पर गरम हरे । जब वारी तीन घोषणा
रह जाए तो उपार का छाया वरने द्वारे फिल्टर डेसर दी गहायगा तो फिल्टर करें ।
इसके पश्चात् बोरलो में भर कर प्रयोग में लावें ।

उपरे लेखा व, सिरा ४

(२) नीती स्थादी—

(२) नीति स्थापी—
 नीति एग (नीतोपा) २६ लाम ईस्टर्डीन, इस हिस्ते तेब्राव, सिरका ५०
 प्रतिशत बाला एक हिस्ता, मेंविजेटिड लिंग पाच दिरो, पानी सो हुस्ते।
 पापे रग मे पानी मिता सोब्रिये। इसके बाद इसमे तेब्राव सिरका मिता
 । इसके बाद मिथण मे लिंग घोर विरका एसोइ मिताहर ढास दे। सब

मन्त्र में बचा हुआ पानी ढालकर अच्छी तरह से हिलाकर छान सीजिये और बोतलों में भर दीजिये।

फाइब्रेन पेन की उत्त्यू स्पाही बनाने की विधि

माजू दीते हुए ५३ याम, (लोग दीते हुए) ७३० मिली याम, हीय एनीम १८ याम, एण्डीयो-कार्बाईन ३ याम, टेक्साव गधक तीन बूद, डिस्टिल्ड वाटर २ लिंगो ३३३ याम।

एक बड़े बर्तन में पहले माजू और लोग ढालकर पहुंचे कार से डिस्टिल्ड वाटर थोड़कर रस देना चाहिये। कमी-कमी इसे हिलाते रहता चाहिए। जिसमें दोनों तरह वस्तुएं अच्छी तरह मिल जाएं। बाद में इसे फिल्टर पेन से ढालकर दूसरे बड़े बर्तन में रख लेना चाहिए। अब इसमें पीनी हुई हीरा कमीय थोड़कर अच्छी तरह घोन लेना चाहिए। गधक का टेक्साव भी साथ ढालकर अच्छी तरह में पीन लें।

मन्त्र में एण्डीयो कार्बाईन मिलाकर सबको न्यू डिस्ट्रिटर में छान भी। यह यह स्पाही विस्तृत तंयार है। इसे बोतलों में भर लें। माजूव अविल्लर फाइब्रेन पेन की स्पाही मिल्न-बिल्न प्रकार के रपों में तंयार की जानी है। तेकिन इसरण रखें कि इसके रप मजा नहीं में जो कि पानी में अच्छी तरह तुल्य होके।

मोमबत्ती बनाने की उपचारक्रमी

इस कार्य में किन-किन वस्तुओं की आवश्यकता होती है—

इस कार्य के लिये (१) मोमबत्ती बनाने वाले मार्के (२) पैराफ्टोन बैस्ट (मोक) (३) मोबहनी में डालने वाला बागा (४) रग (५) वैकिय पेन (६) नेटर। ये सब वस्तुएं यारों कहाँ से खिल लकड़ी हैं।

(१) मोम अथवा पैराफ्टिन बदम—

मोम यारों निम्नलिखित रपानों से मिल जाता है—(१) बर्फी लेने वाली से जो कि घोटर में जमने वाला पेट्रोल बेचता है। और इस कमानी के द्वारा ही मोम बनाई जानी है। इस कमानी के कार्यालय मारत में उभयन्द बड़े-बड़े रहों में हैं—मटाल, बम्बई, कलकत्ता, कालपुर, भागपुर, इलाहाबाद और एहमदाबाद इरावाद।

करने की विधि देखना चाहिए।

इसके बाद इसकी विधि देखना चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए।

मानव विधि संस्कारी दासानी विधि
दास १०० रुपये, दोस १५० रुपये, दासा १५० रुपये,
मानव विधि १०० रुपये।

यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए। यह विधि देखने के लिए उपर्युक्त विधि का अनुसार इसकी विधि देखनी चाहिए।

(२) गोवी रथाही—

गोवा रथ (गोवीय) २८ राम देवगीत, इस हिस्ते देवाप
श्रीगार दासा एक हिस्ता, मैरिसेति हिस्त वाच हिस्ते, दासी तो हिस्ते
शापे रथ

लेवल—

मोमवत्तियों के दंडियों पर प्राप्त: लद्दभी साक्षि लेवल ही लगाये जाते हैं। इनका भाव लगभग बारह तेरह रुपये प्रति हजार होता है। प्राप्त ये लेवल काटेज इण्डस्ट्री (ए-१०) पी० बी० न० १२१२, भग्नूरी बाग मार्केट, अमना रोड, दिल्ली ६ से बितने चाहूँ मगवा खकते हैं।

मोम छो साफ करने की विधि

प्राप्त: देखा जाता है कि मैना मोम या टूटी-फूटी मोमवत्तिया और ऐसा मोम जो बिल्कुल ही बैकार दिखता हो। परन्तु सोग उससे लाभ नहीं ढाते और आर्म मे चरे फौंक देने हैं। यदि इसे साफ करके प्रबोग मे लाया जाये तो नवे के समान ही बाम करता है।

मोम को साफ करने की विधि निम्नलिखित है—

१३० ग्राम मोम लेकर इसमें २३ ग्राम यथक का तेजाब मिला दें और थोटा-सा पानी उसमें मिला दें। फिर आग पर लूब गर्म करें ताकि दोनों बस्तुएं पिल जायें। किर नीचे चढ़ार कर ठंडा होने दें। ठंडा होने पर मोम पानी के ऊपर आ जायगा और गंदगी नीचे बैठ जायगी। यदि इस बार अच्छी तरह साफ न हो तो दूसरी बार आग पर चढ़ा दें। परन्तु इस बात का ध्यान रखें कि दूसरी बार पानी तो भवश्य ढालें परन्तु तेजाब ढालने की भावश्यकता नहीं।

मोमवत्तियां बनाने की विधि

उसमें पहले कपड़े का टुकड़ा लेकर किसी भी तेज मे शिखोकर साचे के सब ऐसों में लगा दें ताकि साचा मोमवत्ती को जन्मी छोड़ दे। यब धागा साचे मे नियम के अनुसार जिस जिम जगह धागा लगाने के नियान लगे हैं उसमा दें। एक छोई खुना-सा बर्तन (कड़ाही) लेकर आवश्यकतानुसार मोम उसमे ढाल दें और उस बर्तन को आग पर रख दें। ज्यों ज्यों मोम पिघलती जाये एक तरफ मुह धाने बर्तन से उस बर्तन मे से गर्म भोग निकालकर साचे मे ढालते जायें। जित सभी गांवों भर जाय तो साचे के नीचे बाला भाग पानी में रख दें। थोड़ी देर में मोमवत्तियां बन जायगी। धब साचे को पानी से बाहर निकालते और ऊपर नीचे का धागा धाक्के से काट दे। फिर साचा खोल कर मोमवत्तिया बाहर निकाल लें। इसी तरह बार बार करते जायें।

१५५

(२) गर वत्तारियों के पढ़ा से भी मिल जाता है।

(३) नें तथा बाइटाइन वेचने वालों के पढ़ा से भी आप मोमबत्ती गहते हैं। इसके प्रतिरिक्ष जहाँ से बच्चा माल आप प्राप्त कर गवते हैं। उन सहस्रायों के गूण पर जो भी मोमबत्तियों बनाने के उद्दोग से बास प्राप्त वाली बहुए देखते हैं इस उद्दोग के घन से दिये गये हैं।

(२) मोमबत्ती बनाने के साथ—

ये साथे कई प्रकार के होते हैं। जैसे—एक बंगे वाली मोमबत्ती, दो दंडे वाली, एक आने वाली मोमबत्ती, दो आने वाली तथा तीन आने वाली। मोमबत्ती बनाने वाले साथे—इनके भी कई प्रकार होते हैं। जैसे १२ मोमबत्ती बनाने वाला साथा, १६ मोमबत्ती बनाने का साथा, २४ मोमबत्ती का साथा, ३२ मोमबत्ती का साथा और ६४ मोमबत्ती का साथा तथा १२८ मोमबत्ती तथा का साथा होता है। मोमबत्तियों की मोटाई तथा लम्बाई भी भिन्न-भिन्न प्रकार वी होती है इसलिए साथे अपनी इच्छानुसार तथा मार्फेट की मार्ग के अनुसार खोदने चाहिये।

(३) मोमबत्ती में जलने वाला धागा—

यह धागा कच्चे मूल वा होता है। सूत का धागा बेचने वाले व्यापारियों के यहाँ से हर स्थान पर मिल सकता है। धागा बेचने वाले व्यापारियों के पाने घन में देखे।

(४) रंग—

मोमबत्ती को रंगदार बनाने वाले रंग—इन रंगों को अप्रेजी में आपत्त करते हैं (धर्यात् तेत मे प्रयोग होने वाले रंग)। ये रंग कई प्रकार के होते हैं। हरा, सान, गुलाबी, धीला इत्यादि। जिस प्रकार की या जिस रंग की मोमबत्ती बनानी हो वही रंग ढाना जाता है। कभी भूल से भी कपडे रखने वाला रंग या जलने वाला रंग प्रयोग में न लायें।

एक घटे में कितनी मोमबत्तिया तैयार हो जाती हैं—

ये काम आने वालों की इच्छा पर निर्भर है। आगर कार्य करने वाले वास मोमबत्तियों के बनाने वाले साचों की सहस्र भविक होनी तो वह एक घटे १० घेटिया भी तैयार कर सकता है। आगर साथे कम होने तो मोमबत्तियों कम बनेंगी।

लेवल—

मोमबत्तियों के पैकिटों पर प्रायः सट्टो मार्फ लेवल ही लगाये जाते हैं। इनका भाव लगभग चारहू तेरहू दशे प्रति क्षजित होता है। आप ये लेवल बाटेज इण्डस्ट्री (ए-२०) पी० बी० न० १२६२, अग्रग्री बाग मार्केट, अमना रोड, दिल्ली ६ से खितने आहुं प्राप्त कर सकते हैं।

मोम और साप्तक करने की विधि

प्रायः देखा जाना है कि मैमा मोम या दूटी-फूटी मोमबत्तियों और ऐसा मोम जो दिल्लुल ही देकार दिल्ला हो। परन्तु लोग उसमें लाभ नहीं उठाने प्रायः शर्म में रहे कौन देने हैं। यदि इसे साफ करके प्रयोग में लाया जाये तो नवे के लियान ही बाहर करता है।

मोम को साफ करने की विधि निम्नलिखित है—

१३० ग्राम मोम लेकर इसमें २३ ग्राम गधक का तेजाब दिला दें और घोड़ा-भा पानी उसमें मिला दें। फिर पाग पर शूद घर्म करें ताकि दोनों बस्तुएं मिल जायें। फिर नीचे उतार कर ढांडा होने दें। ढांडा होने पर मोम पानी के ऊपर आ आयगा और गंदगी नीचे बैठ जायगी। यदि इस बार अच्छी तरह साफ न हुई तो दूसरी बार पाग पर चढ़ा दें। परन्तु इस बार वा ध्यान रखें कि दूसरी बार पानी की अवश्य ढालें परन्तु तेजाब ढालने की आवश्यकता नहीं।

मोमबत्तियां बनाने की विधि

उद्देश्य पूर्वक काढ़े का दुकड़ा लेकर किसी भी तेल में मिलोकर साथे के सब देदों में लगा दें ताकि सांचा मोमबत्ती की जल्दी छोड़ दे। यदि यागा सांचे में नियम के अनुसार जिम जिम जगह धागा लगान के निशान लगे हैं लगा दें। एक पोई चुला-सा बर्तन (बढ़ाही) लेकर आवश्यकतानुसार मोम उसमें ढाल दें और उस बर्तन को धाग पर रख दें। ज्यों ज्यों मोम पिपनती आये एक तर मुह बाने बर्तन से उस बर्तन में रो गर्म मोम निकालकर सांचे में ढालते जायें। जित समय मांचा भर जाय तो सांचे के नीचे बाला भाग पानी में रख दें। घोड़ी देह में मोमबत्तियां खम जायगी। यदि सांचे को पानी से बाहर निशान न हो तो ऊपर नीचे का यागा चाहू से बाठ दें। फिर सांचा सोल कर मोमबत्तिया बाहर निकाल लें। इसी तरह बार बार करते जायें।

- (२) सब पनगारियों के यहाँ से भी निल
 (३) गेट तथा वाइटाइल बेचने वालों के उकते हैं। इमके अतिरिक्त जहाँ से बच्चा मा उन सस्थानों के पूर्ण पने जो कि मोमबतिया बनाने वस्तुएँ बेचते हैं इस उद्योग के भूत में दिये गये हैं।

(२) मोमबती बनाने के साचे—

ये साचे कई प्रकार के होते हैं। जैसे—एक दे वाली, एक पाने वाली मोमबती, दो पाने वाली तथा बनाने वाले साचे—इनके भी कई प्रकार होते हैं। जैसे, साचा, १६ मोमबती बनाने का साचा, २४ मोमबती साचा और ६४ मोमबती का साचा तथा १२८ मोमबती मोमबतियों की मोटाई तथा सम्बाइ भी भिन्न-भिन्न साचे प्रकारी इच्छानुसार तथा मार्केट की मांग के अनुसार

(३) मोमबती में जलने वाला धागा—

यह धागा कच्चे सूत का होता है। सूत का धाग पहाँ से हर स्थान पर मिल सकता है। धाग बेचने वां में देखे।

(४) रंग—

मोमबती को रंगदार बनाने वाले रंग—इन रंगों को कहते हैं (प्रधाति, तेल में प्रयोग होने वाले रंग)। ये रंग कई सात, गुलाबी, पीला इत्यादि। जिस प्रकार की या जिस हो वही रंग ढाना जाता है। कभी भूल से भी कष्टे वाला रंग प्रयोग में न लायें।

एक घटे में कितनी मोमबतियाँ तैयार हो जाती हैं

ये काम पाने वालों की इच्छा पर निर्भर है। पास मोमबतियों के बनाने वाले साचों की सूचा भी १० वेटिया भी तैयार कर सकता है। कम बनेगी।

- () अमृतधारा
 (१०) जरमेनियम सुगन्ध
 (११) पूरोहित्स आपन
 (१२) बेन्जिल
 (१३) छस का इन
 (१४) फिटकरी।

एक बड़े बरन में जिसका मुंह बिल्कुल बद किया जा सके पहले तेल को भीजिए और उसमें उसके आयन के अनुपार पानी डाल दीजिये। अब इसमें फिटकरी, आवले बदन का बुरादा, बाह्यी अमृद व शहदूत की चत्तियों को डाल दीजिए। बर्तन को बिल्कुल बद कर दीजिए और गर्म करने के लिये रख दीजिये। इस मिथण को करीब २० घटे तक उबलने दीजिये। इस कार्य को दो या तीन दिन में किया जा सकता है। जब तेल खूब पक चुका हो तो उसे ठडा कर लीजिये और उसको एक दूसरे बर्तन में रख दीजिये। कुछ देर के बाद तेल ऊर आ जायगा और पानी नीचे हो जायेगा। तेल को छानकर नियार लीजिए और पानी से अलग कर दीजिये। यह बात ध्यान में रखनी चाहिये कि तेल में पानी बिल्कुल न हो। जब तेल साफ हो जाये तो एक कपड़े की पोटली में रग बाघकर तेल को रग लीजिये।

जब तेल रग जाये तो उसमें सबसे पहले बेन्जिल डालिए। इसके बाद आवले की खुलाकू व जरमेनियम थोड़ा सा डाल दीजिये। इसमें तेल में सुगन्ध हो जायगी। इसके बाद अमृत धारा डालिये।

अब आपका तेल संयार है। इसे एक बर्तन में मुह ढक कर एक दिन तक रक्षा रहने दीजिए। इसके बाद आप शीशियों में भरकर प्रयोग कर सकते हैं।

विद्यालयों में चलने वाले कार्यानुभव सम्बन्धी लेखा-जोखा (प्रारूप)
लेखा प्रारूप

- (१) वस्तु सामग्री का लेखा
 (२) आय व्यय का लेखा
 (३) स्कूलवार लेखा
 (४) छावावार लेखा
 (५) विद्यार्पि का व्यक्तिगत लेखा
 (६) सामग्री दिये जाने का लेखा

تاریخ اسلام و ایران
تاریخ اسلام و ایران

Current legislation does not
allow for such a system.

- (2) मुमारी वा तेज़—
इसे इन दो विभिन्न रूपों में देखा जाता है।

हेतु पत्रारे की विधि:-

- (१) गुण होने वाला ।
 (२) बांधी को लाना
 (३) बहार व सहरा की वसियती
 (४) बंदर वा बुद्धा (बड़ा हुआ बड़िया)
 (५) रंग तेज वाला (हरा व लाल)
 (६) घासों की खुलाई

- () अमृतधारा
- (१०) जरमेनियम सुगन्ध
- (११) पूकेहिट्स आयत
- (१२) बेनिजल
- (१३) लस वा इन
- (१४) किटकरी।

एक बड़े बर्तन में जिसका मुँह बिल्कुल बद किया जा सके पहले तेल को भीजिए और उसमें उसके आयतन के अनुपार पानी डाल दीजिये। अब इसमें पिटकरी, आवले बर्तन का बुरादा, काही अमृत व शहदूत की चतियों को डाल दीजिए। बर्तन बो बिल्कुल बद कर दीजिए और गम्भ करने के लिये रख दीजिये। इस मिथण को करीब २० घण्टे तक उबनने दीजिये। इस कार्य को दो या तीन दिन में किया जा सकता है। जब तेल खूब पक चुका हो तो उसे ढाल कर लीजिये और उसको एक दूसरे बर्तन में रख दीजिये। कुछ देर के बाद तेल ऊपर आ जायगा और पानी नीचे हो जायेगा। तेल को छानकर नियार लीजिए और पानी से अतग कर दीजिये। यह बाव घ्यान में रक्षनी चाहिये कि हेल में पानी बिल्कुल भी न रहे। जब तेल साफ हो जाये तो एक कपड़े की पोटली में रग बायकर तेल को रग लीजिये।

जब तेल रग जाये हो उसमें सबसे पहले बेनिजल डालिए। इसके बाद आवले की सुशब्दू व जरमेनियम घोड़ा सा डाल दीजिये। इसमें तेन में सुगन्ध हो जायगी। इसके बाद अमृत धारा डालिये।

अब आपका तेल तैयार है। इसे एक बर्तन में मुह ढक कर एक दिन सक रखता रहने दीजिए। इसके बाद आप शीशियों में भरकर प्रयोग कर सकते हैं।

विद्यालयों में चलने वाले कार्यानुभव सम्बन्धी लेखा-जोखा (प्रारूप)
लेखा प्रारूप

- (१) बस्तु सामग्री का लेखा
- (२) आय व्यय का लेखा
- (३) हक्कलवार लेखा
- (४) कक्षावार लेखा
- (५) विद्यार्थी का व्यवितरण लेखा
- (६)

卷之三

प्राय-द्वय का लेखा

प्रायोगिक कार्यानुसव

१७२

स्कूलवार तेजा

महोत्ता

विद्या

वायोग्यानुसव का विषय

दिनांक	पूर्ण कार्य होने की
	कार्य होने की

वायोग्य और दिये गये

कार्य

कार्य सं

२१२१२३२ के २१२४]

प्र०

२१२१२३२ के २१२४]

प्र०

२१२१२३२ के २१२४]

(२१२३२) प्र०

प्रायोगिक कार्यानुभव

विद्यार्थी का व्यक्तिगत लेखा

समूह

कार्यानुभव का विषय

वास्तव का सामग्री

न.

प्रायोगिक कार्यानुभव

लेखा

लेखा

लेखा

लेखा

लेखा

लेखा

लेखा

(a, b) लेखा

लेखा

लेखा

लेखा

सामग्री दिये जाने का लेखा

ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਮਿਸ਼ਨ

Kontakt 124 Kontakt

विद्यालयों में कार्यानुभव सम्बन्धी अधिकारों को व्यवस्था

विद्यालयों में नियंत्रण कार्य जो हम बालहों के लिए अच्छी हों और बाजार की वस्तुओं के मुकाबले में फराहादन भाग बढ़ सकती है।

याहे हम अच्छी से अच्छी बस्तुएं बनायें तरीके बैचने का तरीका साकृत्य न हो तो हम इस उत्पादन कल लगकरते।

निम्नलिखित के बारे हैं जो विद्यालयों की बाबी सकती हैं।

- (१) जो बस्तुएं हम बनायें उनकी सहायकी की हो।
- (२) जो सामान विद्यालयों में उत्पादन किया जाना चाहिए उनमें से बनाया जाय।
- (३) कार्यानुभव का बार्य बालहों को उनकी उपयोगीता का लाभ देना ताकि कार्य में शोभता और मुदाहरा हो।
- (४) बालकों के बनाये हुये सामान वी विद्यालय विस्तरे अथवा विद्यालय के बालक व गाँठ देख सकें। इसमें बालकों का प्रोत्साहन देना।
- (५) समय-समय पर विद्यालय के प्रधान काम बालकों को प्रोत्साहन दे ताकि बालकों की अधिक से अधिक विकास हो सके।
- (६) बाहर के विशेषज्ञों को दुनिकर बालकों के उनमें बालहों के कार्य की सराहना करार्द्ध आत्म गौरव दें।
- (७) अपने विद्यालय की बड़ी ही वस्तुओं को बागूत की जाय।

- (६) वनी-कमी बालकों को उनके उद्योग प्रतुरेतकनी में से ले जाकर उन्हें मिशन प्रकार की वनी वस्तुओं का प्रबलोकन कराए। साथ ही अपने विद्यालय की वनी वस्तुओं की दुकान भी मेने इत्यादि स्थानों पर लगायें। जिसमें विद्यालय की वनी हुई वस्तुओं का जन-साधारण में प्रचार ही सके।
- (७) बालकों को अपनी वस्तुएं बेचने का भी तरीका बनलाया जाय।
- (८) विद्यालय के हचिहर बालकों को सबव्य समव्य पर देशादान कराया जाय एवं उनको देश की उद्योगशानाएँ बोलाई जाए ताकि बालक भी अपने कार्य में ऐसी ही शोधता हासिल कर सके।

विद्यालय में वनी हुई वस्तुओं को बेचने का अस्थान सरोकार

- (१) वनी हुई वस्तुओं को मुख्तिन दिल्ली, शोगियों एवं अन्य आकर्षक सामानों में रखा जाय जिसमें सेटमेनसीर हो। जिनकी मावा भृत हो, जो अपनी और ग्राहकों की आकर्षित कर सके। बालक का न्यास्य मुन्दर और प्रभावशाली ही तो कि ग्राहक अपनी भौत आकर्षित कर सके और ग्राहकों ने साथ हमेशा चिनयन का बनाव करे चाहे वह वस्तु खरीदे या न खरीदे।
- (२) बालक ऐसा हो जो बेची हुई वस्तुओं का हिसाब भी रख सके।
- (३) दुकान के सामान वा घन्थ्ये से घन्थ्ये ढग से प्रदर्शन कर सके।
- (४) गर्भी की छुट्टियों में ऐसे बालक जो होनियार हों जो विद्यालय की वनी हुई वस्तुओं को बाहर ले जाकर बेचे।
- (५) कार्यानुभव की इन वनी हुई वस्तुओं पर विद्यालय के नाम का सेबल चिह्नमें पता साफ-न्याप हो, जावें। ताकि कोई भी बाहर का

मरीदनेवाला भी पश्चात् के नेवन को देखकर भारत के विद्यालय को आड़े दे सके।

- (५) यहार विश्वसनीय दुकाने हो तो यान सेन पर भी भ्रष्टों वस्तुओं को विचार हेतु रख सकते हैं। और समय-समय पर इन वस्तुओं के विकाने की सूचना लेते रहें और दुकानदार से पूर्ण हपेल सम्पर्क साधे रहें।
- (६) मारत की मिल-मिल कमी व कम्पनियों को, जो आपके द्वारा इच्छित व्यवसाय से सम्बन्धित हो, सरकं साधे रहिये।
- (७) विद्यालय की बनी हुई वस्तुओं पर लाम कम से कम लिया जाए। वस्तुओं का मात्र सबके लिए समान हो।
- (८) विद्यालय की बनी हुई वस्तुओं में वहाँ के निदेशक उद्योग घटुरेगक एवं बालकों को समय-समय पर निश्चित प्रतिशत सामांग मिलाए रहे। ताकि इन सब का जार्य के प्रति उत्साह बढ़ाता रहेगा।
- (९) वे बालक जो जार्य में ध्यान रखते हैं उन्हें विद्यालय की ओर से वापिसीकरण पर अधिक प्रमाण-पत्र एवं पारितोषिक दिये जाएं। उपरोक्त सावधानियों ही प्रायोगिक कार्यानुभव की मध्यम है।

छाल एव्याहृती व्यव्हाने की विधि

त्रिमल (Cochineal) का दारा, पानो वाका से। दोनों ओरों से बानी में धोक फर तीन दिन तक यो ही पदा रहते हो, बाद में तिनों दूसरे बर्दन में तिरार से दूर धावगदकरानुग्रह बानी दाजकर व्यव्हान बनती। इसी व्यव्हाने के लिए इसमें कार्बोनिक एग्जेंट या बोरिक एसिड वितानी चाहिए।

छाल एव्याहृती की ट्रिक्किया व्यव्हाने की विधि

एउं पाविगी रक दो तोड़ा, त्रिक्करी ५ तोड़ा, त्रिक्करी का गोड ५ तोड़ा, दानेशर छहर ५ तोड़ा। यहरों मूल्य दीमहर बानी के साथ विवाहर गोनियों का डिविया दाना थो।

दूसरी एव्याहृती व्यव्हाने की विधि

एहरा दहा रक २ दराद, बाबी गोड ५ तोड़ा, बानी १ तोड़ा। यहने

हण रण और गोद सूक्ष्म ही पीसकर घट्टी तरह मिनावें, बाद में उसमें जरा-सा पानी डालकर गाढ़ा छान लो। इसके पश्चात् उसे इसेर पानी में डालकर कपड़े से छान लो और दोहरों में भर लो।

चीछी स्वाही की टिकिया

ब्रूल का गोंद २ सेर, दानेदार शब्दकर २ मेर, प्रशियन ब्लू २ सेर, भावतेलिक एसिड थोड़ी मात्रा में। सब चीजों को सूखम पीसकर साथारण सी नमी देकर दाना दना से और किर मसीन से टिकया छाप लें।

सूखी काली स्वाही

कावल (काला फुल्ना) १ मेर, गोंद की ८ ग्राम सेर, पानी २ सेर। सबको पानी के साथ चटनी की भाँति बारीक पीसकर सरकड़ों पर फैलाकर सुखा लेवें।

बड़िया ब्लू छंक पाउचर

हीरा कसीस १ पौंड, मैथिलीन ब्लू १ ग्राम। दोनों को बारीक पीसकर बुढ़िया बनातो।

फाउन्टेन पेन की स्वाही नं० १

डिस्ट्रिल बाटर २ सेर। नोसादर १ तोला, ग्लगरीन ३ मासा, मैथिलीन ब्लू १ पौंड।

विधि—

नोसादर को बारीक पीसकर डिस्ट्रिल बाटर में मिना दो, किर उसमें मैथिलीन ब्लू रण डालकर एक जोड़ कर सो और बाद में ग्लगरीन मिनाकर शीशी में पेंक कर लो।

फाउन्टेन पेन की स्वाही नं० २

बड़िया पिसा हूमा माझूरन ४। तोला, बारीक पिसी लोग ६ रत्ती, कसीस देढ़ लोग, इंडियो कर्माईन रण तीन मासा, यथक का लेजाव ३० बूद, डिस्ट्रिल बाटर २॥ सेर।

विधि—

एक बड़े बनहतर में रहिते माझूरन और लोग को छोटे और ऊपर से भाष

प्रायोगिक वार्षिकुम्ब

एवं पानी द्वारा धूम देते ही इस देखा जाता है। जीव में जो द्वितीय भी रहता था वह, जो उम्र की है वही इस देखा जाता है। इस देखता ही द्वितीय भी रहता था वह एवं वह वार्षिक विवाह दिवाली में वह एवं देखा जाता है।

दंडक दोष्ट वीच चाक वनाना

पानी १ सेर, गोद वीर १ गोला, चाक निटी दो गोले।

विधि—

पानी में गोद वारीह नीबह द्वारा देते होए दाता देते। इसी पानी में गोद वारो पानी के गाँव निटी वी वडा ती महा पाठे वी माति धूदे और चाक दवाने वारो पानी गाँव चाक मैवार हात में।

दंडक चाक वनाना

पानी १ सेर गोद वीर २ गोला, केव-चाक १ सेर, चाक निटी १ सेर, रग इन्द्रानुमार

विधि—

पानी में वहने रग को हट दें। गोद वीर की वारीक दीमट वानी में एक जीव कर नें। केव चाक और निटी की वारीह नीबह द्वारा द्वानहर गोद और रग वाने पानी के गाँव पाठे की भाँति वडा ही सह करके धूदे और शांतो ढारा चाक मैवार कर नें।

अगरवाली वनाना

अगर १ घटाक, चटन पा बुगाडा १ घटाक, बूर १ घटाक, गूगल १ घटाक, देवदार की तवडी १ तोला, जटामासी १ तोला, तेजपात १ तोला, नामर-मोण १ तोला, सकेर मदार २ घटाक, ईत का क्लोरा १ तोला, तीग २ तोला, कास्टस की जड (Costas root) १ तोला, वेटीवर्ट की जड (Vetivart root) १ तोला। इब को घोटकर गाँवी लेई बना तें और बास की पत्ती डिपो पर लेने कर बत्ती बना लें।

स्टेल ऐन्सिल वनाना

चाक १ भाग, थीमेंट ५ भाग। दोनों को घोड़े पा गोद के पानी में धानकर

मणीन या हाथ से इनेट प्रेगिल बना सेवे और सुखाकर मट्टी में पका सेवे। वह प्रेसिन तैयार है।

ब्रेस्ट्लीन वनाना

शुद्ध कास्टर आयल ४ घोंस, प्रीयर-पेरी लाई २ घोंग, बहाइट वेवस २ ड्राम, आयल आफ वॉमेन्ट २ ड्राम, आयल आफ लवेण्ट २० बूद। सब चीजों को मिलाकर पिघला लो और गीतल होने पर मुगन्धिया मिला दो। उसमे और भी इच्छानुसार सुगन्धिया मिलाई जा सकती है। तैयार होने पर इन बाके बाली भीशी में भर दो।

सोडा बाटर वनाना

सोडा बाई बाई ३ ड्राम, साइट्रिक एसिड २ ड्राम। दोनों की अलग-अलग पुड़िया बनाकर रख सें और एक शीशे के गिलास मे दानी लेकर पहले सोडा थोड़े और फिर साइट्रिक एसिड। जब दोनों चीजें चाहनाने लगे तब पी लेना चाहिये। इसको भोजन के पश्चात पीने से धन्न वा हाजमा अच्छा होता है।

लेस्पनेल बाटर वनाना

कार्बनिट आफ सोडा १ तोला, साफ चीनी ६ तोला, नीबू का एसेन्स १ माला, साइट्रिक एसिड ३॥ तोला। ऊपर की तीनों वस्तुओं को मिलाकर १० पुड़िया बना लें और साइट्रिक एसिड की अलग से उननी ही पुड़िया बना लें। दानों मे थोड़े की वही रीत है जो सोडा बाटर की खूब बी है। वह तेस्वेष तैयार हो गया।

रांचा की कलाई

पीपल या लाघ्वे के बत्तेनों को पहने खूब मार्जन कर चमका सेवे, बाद मे उन्हें आग पर भली-भाली तथावें। जब वे खूब गम्भ हो जावें तब उसमें थोड़ा सा रांगा थोड़ देवे। रांगा के गल जाने पर नोसाइटर की तुरकी छिड़ककर उसे बपड़े या रुई से और धोरे बत्तेन के ऊपर लाव जगह रख दें। उस बत्तेन पर कलाई हो जायगी।

स्वादिष्ट चूर्ण वनाना

भूना जीरा २॥ तोला, बाली मिर्च २ तोला, काला नमक १५ तोला, मूरी हीग ५ माला, प्रीपरमेट १ माला, टाटरी २ तोला। इन सब चीजों को दूष

वा पानी छारा तुकेरे के लिए रस देना चाहिए। बीच में उते हिले जी रहना चाहिए, किंतु गर्व यीली दृढ़ विषय विषा देनी चाहिए। बाद में उपरोक्त विष्ट वेरा से गर्व-भाव स्पर्शर उपरोक्त उपरा वा तेजार फिलार शीरी में वंड दर मेना चाहिए।

छटेल घोर्लु लोच व्याक व्यनाना

पानी एक सेर, गोद वीकर १ तोला, चाक मिट्टी दो सेर।

विधि—

पानी में गोद बारीक यीमहा हव रखे घोरता रहें। इसी पानी में गोद बाले पानी के साथ विद्धी की यजूद ही गर्व पाटे की भाँति गूदे और चाक अनान वाले पानी द्वारा चाक तंपार कर लें।

रंगाचार व्याक व्यनाना

पानी १ सेर, गोद वीकर २ तोला, केच-चाक १ सेर, चाक मिट्टी १ सेर, रग इच्छानुसार

विधि—

पानी में पहुँचे रग को हत करें। गोद बीकर को बारीक यीमकर पानी में एक जीव कर लें। केच-चाक और मिट्टी को बारीक पीसरर छानकर गोद और रग वाले पानी के साथ पाटे की भाँति बहुत ही मस्त करके गूदे और साथो द्वारा चाक तंपार कर लें।

अनारखची व्यनाना

आगर १ घटाक, चदन का चुगडा १ घटाक, कपूर १ घटाक, गूँह १ घटाक, देवदार की लकड़ी १ तोला, जटामासी १ तोला, तेजपात १ तोला, नागर-मोण १ तोला, सकोइ मदार २ घटाक, इल का कीर १ तोला, सोग २ तोला, कास्टस की जड़ (Costas root) १ तोला, वेटिवर्ट की जड़ (Vetiver root) १ तोला। इब को घोटकर गाढ़ी में दूध बनाएं और यास की पतली इडियो पर लपेट कर बहती बना लें।

छटेल लेन्सिल व्यनाना

चाक १ भाग, सीमेट १/२ भाग। दोनों को छोटे पा गोद के पानी में सातकर

मशीन या हाथ से ईट पेमिल बना सेवें और सुगाहर भट्टी में पका सेवें। बस पेमिल हंयार है।

ब्रेस्टलीन बनाना

शुद्ध कास्टर ग्रापल ४ घोंत, पीयर-पेरी साईं २ घोंत, ब्लैट बेवम २ ड्राम, ग्रापल ग्राफ कर्पेन्ट २ ड्राम, ग्रापलग्राफ लवेण्डर २० तूद। सब चीजों को मिलाकर चिपका लो और शोल छोड़े पर सुगन्धिया मिला दो। उसमें भीर जी इच्छागुहार मुगन्धिया मिलाई जा सकती है। तंयार होने पर टिन काँक वाली शीजी में भर दो।

सोडा बाटर बनाना

सोडा बाई कावे ३ ड्राम, साइट्रिक एसिड २ ड्राम। दोनों की ग्लैग-ग्लैग पुडिया बनाकर रख लें और एक शीशे के गिलास में पानी सेकर पहुँचे सोडा छोड़े और किर साइट्रिक एसिड। जब दोनों चीजें उफकाने लगे तब पी लेना चाहिये। इसको भोजन के पश्चात थीने से भ्रन्त का हानिमा भच्छा होता है।

ऐस्मनेड बाटर बनाना

कावेनिट ग्राफ सोडा १ तोला, ग्राफ चीनी ६ तोला, शीशू का ग्रेनल १ ग्रामा, साइट्रिक एसिड ३॥ तोला। ऊपर शी तीनों बस्तुओं को मिलाकर १० पुडिया बना लें और साइट्रिक एसिड की ग्लैग से उदानी ही पुडिया बना लें। पानों में छोड़ने की वही रीति है जो सोडा बाटर की खूलंगी ही है। बस ऐस्मनेड तंयार हो गया।

रांगा की छलाई

पीपल या ताम्बे के बर्तनों को पहुँचे सूब मार्बन कर चमका लेवें, बाद में उन्हें ग्राम पर भस्ती-भाति तथावें। खब वे सूब गर्म हो जावें सब उसमें घोडा सा रोगा छोड़ देवें। रोगा के ग्लैग जाने पर नोसादर की बुरकी छिड़ककर उसे कपडे पर रुई से भोरे भीरे बर्तन के कंपर पर जगद् राढ़ दें। उस बर्तन पर कलई ही जायगी।

स्वाच्छिष्ट चूर्ण बनाना

भूता औरा २॥ तोला, काली पिंच २ तोला, बाला नमक १५ तोला, भूमी हींग ५ ग्रामा, पीपरमेंट १ ग्रामा, टाटरी २ तोला। इन सब चीजों को कूट

कपड़ छन करसो और प्रन्त में वीपरमेट मिलाकर शीशी में मर लो । यह बहुत ही स्वादिष्ट तथा पाचक चूर्ण है ।

अद्वरक का चुरच्चा

अद्वरक को पानी में उबाल कर शबकर की चासनी डाल दो । यह वेट के इन आदि समस्त गोंगों को हरता है ।

आंबला का चुरच्चा

आंबलों को तीन दिन तक चूते के पानी अयवा मठा (खाद) में मिलो दो, पानी रोज बदलते रहे । चौथे दिन निवालकर थी डासो और काटे से गोद कर उबाल लो और घूं में थोड़ी देर करेश वर याड़ वी चासनी में डाल दो । यह चुरच्चा चाढ़ी के बर्क के साथ खाने से तीनों दोषों को हरता है ।

नेत्रांजन काजल

काले सिरस के दीज, शीतल मिरच, समुद्र केन, थोटी इलायची । सब थीजे चार-चार तोला । डली का सुरमा १० तोला, वीपरमेट ६ माशा ।

विधि:-

वीपरमेट को छोड़कर सब थीजो को हृष्ट थीस कपड़द्यन करके उसको खरल में डालकर नीबू के भर्क के साथ घूंब थोटो और प्रन्त में वीपरमेट मिलाकर शीशियों में पेंक कर लो ।

हृष्ट का चुरच्चा

हरी हारु लेकर एक देग में पानी डाल ११ दिन तक मिलो दे और हीरारे दिन पानी बदलते रहें । बारहवें दिन निवालकर थोड़ा उबालकर यह वी चासनी में डाल दो । यह मस्तिष्क और हृदय को ताकत और वेट को नरम करता है, तथा ब्रह्मसीर पर साम्राज्यक है ।

हृष्ट पालिया

मोम १४ पौंड, वार्निव वेस २ पौंड, तारधीन ५ ग्रॅम, मर्बेन वा तेल ३ पी

विधि:-

दोनों तरह की मोम को गलाहर उसमें तारधीन थोड़ दे और मर्बेन

हेतु छोड़ दें। अन्त में जिस रंग की पालिश बनाना चाहे वही एनीसाइन रंग हेतु के साथ घोलकर मिला दें। वह पालिश संपार है।

पोंद्र व्यव्हान्ना

देशी गोंद से सफेद भरबी गोंद ज्यादा साकृतया अदिया होता है। इसलिये इसी भरबी गोंद को पाव मर पीस कर तीन पाव पानी में मिला जाए। जब युल जाये तब धानकर ग्रनिं पर चढ़ा दें और घोड़ा-सा पानी जल जाने पर उतार कर ढाकर जाए, फिर इसी में भाषा घोस मिलाइन भी मिला दें। न यदू जलदी सूखेगा और न दूर्ज्य होगी।

टिच्चर आयोडिन

आयोडिन ५० ग्राम, पोटेशियम आयोडाइड २५ ग्राम, भपके का पानी २५ मिली लिटर।

विधि —

आयोडिन और पोटेशियम आयोडाइड को पानी में चुला कर गल्कोहल को इतना मिलावें तिक्सें कुल टिच्चर १००० मिलीलिटर हो जावे।

चिर दर्द नाशक चलहून

आयल पेशा जिपरेटा भाषा ३५८, कैम्फर २ द्रूम, ग्रायल सीनमन २ द्रूम। इन सबको एक कर लो। इससे भिर पर एक मोटी लकीर करनी चाहिये।

फिनाइल छोलियाँ

फिनाइल की गोलियाँ सुखार मर के स्टोर्ज में धर्त्यधिक बिकने वाली प्रतिदिन की आवश्यकता भी वस्तु है। घोड़े पैदाने पर इस लागकारी धन्दे को आरम्भ करके सप्ताहिनी भरना जीवन निर्वाह किया जा सकता है।

पठार्मूला

फिनाइल की गोलियाँ नैण्यलीन को विघ्लाकर सांचों में डाल देवें। घोड़े देर के पश्चात् गोलियाँ के सूल जाने पर सांचों से निकाल लेवें। वह फिनाइल की गोलियाँ तैयार हैं।

स्थाने

गीतिया तंदार वरो कि विद गांव दो गांवों में होते हैं। बिस्तु भाइ के तिमीनों वे गांवों में रहते। यिन प्रदार गाँट के तिमीनों के गूम जाने पर उनके गांवों के दोनों भागों दो गृह दृष्ट वा निया जाता है उनी प्रदार में दिशाएँ की शीशियों के गूम जो पर दोनों गांवों दो गृह कर निया जाता है। लीडर घण्डा एस्ट्रुमेंटियम के प्राय ग्राम गांव कुपा देदी के गांव बनाते वाली कमी से भाईर देवर गंधार करका रहते हैं।

द्वार्द्ध स्थाने का तेल

जुड रिये हुये वरटर आयल में बिट्ठी पा तेल मिलाएं और इस मिश्चि को शीशियों में भर कर दें।

स्तिलार्ड की अच्छीन छा तेल

ईविनपल द्वार्द्ध आयल को शीशियों में भर दें। सुन्दर आकर्षण लेवल सगाकर मार्केट में लाकर दें।

भास्टकीटो आयल [मच्छर भगाने का तेल]

इस तेल की इनी स्पत है कि भारत के विसी भाग में इसी भी स्टोर पर बले जाए ये इसकी शीशिया विक्री हुई नजर प्राप्तेगी। वर्षा ऋतु में इस दबा की लालो शीशियों प्रति वर्ष विक जाती है। उत्तम भी तंदार करके लाम उठाएं।

कार्बूला

यूकिसपटस आयल
नारियल का तेल
द्वार्द्ध आयल
सिड्डोनिला आयल
लारपिन का तेल

१ धोध
३ " "
२ " "
१ " "
प्रापा "

घनाने की विधि—

सब वस्तुओं को एक बोतल में डालकर घन्धी तख्त मिला जाता है। किर ए धोध की शीशियों में भर कर और उन पर सुन्दर लेवल सगाकर मार्केट

स्पैनिश लेक्ष्य पाउडर (ऐनक साफ करने का पाउडर)

चाक मिट्टी को बारीक पीसकर उसमें तनिक सा गेह रग देने के लिए मिजा में, और शीशियों में भरकर बेचें।

लम्नन पाउडर

सोडा सा पाउडर एक गिलास पानी में घोलने से रवाइट एवं मुग्नित है लैमन तंयार हो जाता है। यह पाउडर दैनिकों के रूप में सुगमता से बेचा जा सकता है। विदेशी में इस पाउडर का अधिक प्रचार है। पञ्जिस्थी द्वारा हमारे देश में भी इसका प्रचार करके प्राप्त लाभ उठाया जा सकता है।

पकान्तुछा

दारटारिक एसिड	२५ घेन
एसेन्स भ्राफ लेमन	३ तोला
सोडा बाई कार्ब	१५ घ्रेन
चीनी	२ तोला

सबका छूणे बना कर पुढ़िया चाप लोजिये और बेचिये।

चाप्य छी टिकिया

यह सफरी चाप एक अति सुन्दर उपहार है। गरम पानी की एक प्याती में एक टिकिया ढाल देवें, चाप हुंयार हो जायेगी। इन टिकियों की गत्ते के सुन्दर छिप्पों में बाद हरके सुन्दर लेबल लगा कर मार्केट में सरलता से बेचा जा सकता है।

पकान्तुछा

दूध ताजा और शुद्ध	१० सेर
शुद्ध जन	३ सेर
बड़िया चाप	३ पाप
सांद	१ सेर

बनाने को विधि—

दूध और पानी को मिजा करके चाप भी वलियों उसमें डालकर इधे से हिलाये और फिर चाप पर चढ़ा दें। चढ़ पानी दूष आने के बाद दूष का धोया

चांचे

गोलिया तंबार करने के लिए सांचे दी जाती है और होते हैं। बिल्डुत लाइ के लिस्टों के सांचों के हृदय। इस प्रबार राह के सिलेन्टों के सूख बाने पर उनके सांचों के दोनों नामों जो पूर्व-दूर्द वर चिना जाता है उनी प्रबार से किनाहन की गोलियों के नूड उन पर इनके सांचों की दृष्ट कर चिना जाता है। यीरुन प्रदवा एन्टुमेनिम के ये सांचे भाग ताज कुप्रा देवूनी के सांचे बनाने वाली फूल से आँखे द्वार तंबार करवा सकते हैं।

चाई चाईकल का लेल

शुद्ध विषे हूपे बैस्टर भायल में मिट्टी वा तेल मिलाएं पर इस मिशण को शीदियों में भर कर दें।

चिलाई की नन्दीन छाल लेल

टैनिनल ब्लाइट भायल को शीदियों में भर दें। शुद्ध भायल में सपाकर मार्केट में साकर दें।

नास्कीटो आयल [मध्यर भगाने का तेल]

इस तेल की इनी स्पत है कि भारत के इसी भाग में इसी भी स्टोर बले जाइये इसी शीशिया विकती हूई नजर भाईयी। वर्षा अनु में इस दशा लालो शीशिया प्रति वर्ष विक जाती है। उतम भी तंबार वर के साम उठाएं।

फार्मला

बूर्जपट्टस भायल
नारियल वा तेल
ब्लाइट भायल
सिट्रोनिता भायल
टारपिन वा तेल

१ घोष
१ "
२ "
१ "
भायल "

बनाने की

बोर्न में हालहर घट्टी ताह मिला है।
वर १२ उन पर शुद्ध लेखन लगावर

हन्मेन्टेक्षण पाउचर (ऐसक साफ करने का पाउचर)

धाक मिट्टी को बाटीक पीसकर उसमें दवित गा ये ह रंग हने के लिए मिला जै, और शोशियों में भरकर देखें।

छमन पाउचर

थोड़ा सा पाउचर एक गिनास पानी में घोलने से स्वादिष्ट एवं मुग्धित लैमन तंयार हो जाता है। यह पाउचर पैकटों के हृष में मुग्धता से बेचा जा सकता है। विदेशों में इस पाउचर का अधिक प्रचार है। पञ्जिस्टी द्वारा हमारे देश में भी इसका प्रचार करके प्राप्त साम उठाया जा सकता है।

फास्टूला

दारटारिक एसिड	१५ ग्रेन
एसेन्स आफ लेपन	३ तोला
थोड़ा बाई कार्ब	१५ ग्रेन
पीनी	२ तोला

सबका धूएं बना कर पुढ़िया बोध लीजिये और बेचिये।

चाय की टिकिया

यह सफरी चाय एक गति मुन्दर उपहार है। गरम पानी की एक प्यानी में एक टिकिया ढाल देवें, चाय तंयार हो जायेगी। इन टिकियों को गतों के मुन्दर छिरों में चाद इरके सुन्दर लेबल सगा कर मार्केट में सरलता से बेचा जा सकता है।

फास्टूला

दूध ताता और चुद	१० सेर
चुद जल	३ सेर
बुढ़िया चाय	३ पाव
लाठ	३ सेर

बनाने को विधि—

दूध और पानी को मिला करके चाय की पत्तियों उसमें डालकर इन्हे से हिलावें और किर घाग पर छड़ा दें। जब पानी सूख जाने के बाद दूध का शोपा

प्रायोगिक कार्यानुसव
बन जाये तो उगे दीन के मार्च में बात है । जम बाने पर घोटी सौरी दिविया
उतार कर पैक कर सेयें ।

मिट्टक पाउडर [दूध का पाउडर]

दूध का पाउडर सातों दूध का प्रतिदिन रासार भर में बाजारों में बिक
जाता है । वह बीन सा रेखे रेखे है जिसकी दीवारों पर इसका विज्ञापन नहीं रहता
और वह कोन-सा स्टोर है जहाँ पर कि यह न बिकता हो । यार भी इस घट्टी
बस्तु को एक विविध विधि से तैयार करके मार्फेट में ले आये और पर्याप्त लाम
उठायें ।

फार्मूला

शुद्ध ताजा दूध
पिसी हुई साड़
कार्बोनेट सोडा
शुद्ध जल (तल का)

५ सेर
१ सेर
पाया हाम
१ घोस

बनाने का विधि—

कार्बोनेट आफ सोडा को पानी में घोल कर दूध में मिलावें और खाड
मिलाकर आग पर गम्ब करें । जब खूब गाढ़ हो जाये तब उतार कर प्यालियों में
फैलावें और आग पर रख कर सुखावें । इसके पश्चात बारिक बीहकर एवर टाइट
डिब्बों में बन्द करके बेचें । डिब्बे एवर टाइट होने चाहियें, और माल उतना ही
तैयार करें जितना कि बाजार में यप जाए ।

खट्टनलमार पाउडर

आवश्यक बस्तुएं—

किटकरी (चूलं की हुई)
बारिक एसिड
सेलिसिलिक

आठ तोला
एक तोला
"

बनाने की विधि—

तीनों पदार्थों को भली-भाति मिला ले तथा मुद्र शीशियों पर बढ़ा देटे
भर कर व्यापार करें ।

प्रयोग विधि—

थोड़ा सा पाउद्डर सेकर इसे किसी पात्र में ढाल दें। और उसमें काफी पानी मिलाकर खूब उबालें। जब पानी उबाल जाये तो उस गर्म पानी को चारपाई, कुर्बी प्राटे के छिंदों में ढालें। ऐसा करने से सभी खटभल और उनके प्रश्ने-बच्चे भी नष्ट हो जायेंगे।

डबल रोटियां बनाना

इबल रोटी भैदा, सूजी, भारायेट इत्यादि वस्तुओं से तैयार की जाती है। पहले प्राटे में खमीर मिलाकर गुदा जाता है और उसमें इच्छित भनुसार चीनी, दूध, नमक, खोड़ा बाईकार्ब, टारटाइक एसिड इत्यादि विला देते हैं तथा जब आटे का खमीर उठ जाता है तब इस खमीरे प्राटे को टीन के सबों में साचें की तह को भर दिया जाता है। जब इसे भट्टी में रखकर पकाया जाता है, तो यह फूलकर ऊपर की ओर चढ़ी हो जाती है और पक कर इबल रोटी जैसी ही जाती है।

वस्तुओं की मात्रा—

मैदा	३ सेर
सूजी	३ सेर
खमीर	४ दाढ़ाक
चीनी	२ दाढ़ाक
गर्म दूध	५ सेर
नमक	१ तोला

निर्माण विधि—

सभी वस्तुओं को मिलाकर दूध की सहायता से गूंथ लें।

अब इस गूंथे हुये प्राटे को यमं रखान पर रख दें। ऐसा करने से प्राटे में खमीर उठ जायेगा। अब उस खमीर प्राटे को टीन के छोटे डिब्बे में (धो इबल रोटी के प्राकार के भनुहल पहले ही बनवा रखे हैं) यह खमीर प्राटा ढालते जायें और उसकी ऊपर की तह किसी टूरी से समतल करते जायें। प्रब इसे भट्टी में रखकर पका लें। शत्रुतम ये रोटी की इबल रोटी बनेगी।

विवरण पंजिका

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, प्रतापगढ़

सन् १९७०

कार्यानुभव योजना

प्रगति-विवरण

प्रारूप

कार्यानुभव का विषयालयों में समृद्धि

स्वतन्त्रता के उपरान्त शिक्षा और समाज दोनों में ही बड़े महत्वपूर्ण परिवर्तन हो रहे हैं। ये परिवर्तन मार्कीन परिस्थितियों में कुछ नये फ़िलिंज की ओर ज्ञान-वृद्धि में अप्रसर करते हैं। भारतीय समाज नये भावायमें बढ़ रहा है। इस समय हमारे देश की महान् समस्याएँ गरीबी, अद्यामाव और वेशारी हैं। यह एक सामान्य चिह्नांश है कि गरीबी को शिटाने के लिये उत्पादन बढ़ाया जाय और देश का प्रत्येक नागरिक उस उत्पादन में मालीदार बने। राष्ट्रीय स्तर पर गरीबी को शिटाने के कदम उठाये जाय, इसी सदर्भी में 'कोठारी' शिक्षा आयोग ६४-६५ ने भी कार्यानुभव पर अधिक बल दिया है।

प्रायोगिक कार्यानुमध्य

१६२

उसी के पश्चात् हमारे वर्तमान शिक्षा मंत्री (गवर्नर) भी गिरवरण और मासुर ने राजस्थान में इस प्रयोग को ग्रोलगाहित करने में सम्मूलं योगदान दिया है।

जबकि उत्पादन व धर्म के प्रति निष्ठा उत्पन्न करना ही शिक्षा का परम पालन लक्ष्य होगा, तब ही इस प्रयोगीत विषय में शिक्षा का उत्पादन गंभीर होगा।

वर्तमान शिक्षा प्रणाली के कारित्य दोर्यों के सारण भी कार्यानुमध्य अनिवार्य है जिसके कारण निम्नान्ति है—

- (१) हमारे वर्तमान शिक्षा प्रणाली में पूरी तरह उत्पादन पर्याप्ति नहीं है।
- (२) हमारी शिक्षा प्रत्यक्षिक पुस्तकीय तथा जीवन को वास्तविक परिस्थितियों व दूर ते जानेवाली है।
- (३) हमारे द्यार्ता का राष्ट्र के ग्रामिक विकास में प्रयोग योगदान है।

परिभासा—

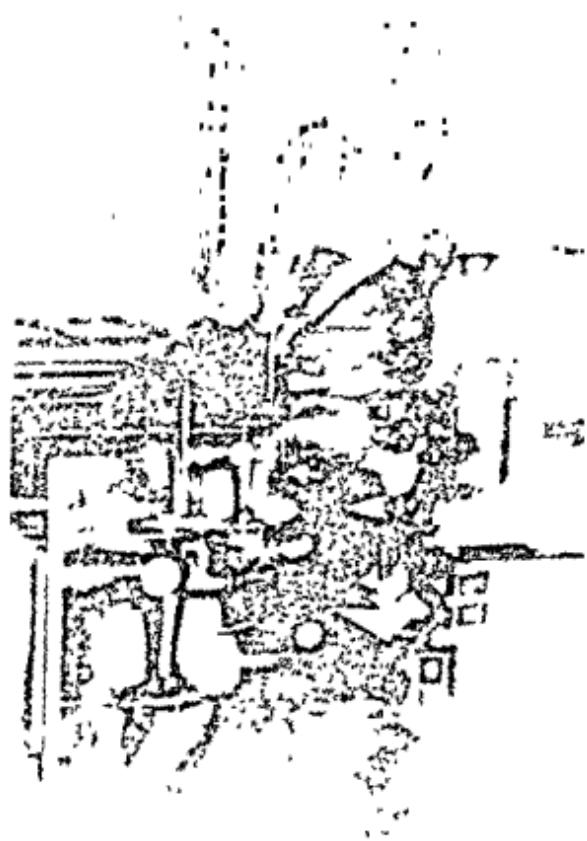
शिक्षा आयोग ६४-६५ के अनुसार कार्यानुमध्य का मान्यता यह है कि यह अपनी शिक्षा विभि में विसी उत्पादन कार्य में शक्ति प्राप्त कर सके, यह उत्पादन कार्य घर में, खेत पर, कारखाने में, विद्यालय में प्रयोग की भी परिस्थिति में हो सकता है।

कार्यानुभव योजना को विद्यालयों में चलाने का उद्देश्य

- (१) शिक्षा को जीवन के लिये वास्तविक, अवधारिक प्रक्रिया बनाना।
- (२) शिक्षा को उत्पादन दमता से सम्बद्ध बनाकर द्यार्ता को स्वावलम्बी बनाना।
- (३) वर्ग विहीन समाज की स्थापना हेतु देश के भावी नागरिकों की पृष्ठ-पूर्वि तैयार करना।



रा० उच्चतर मा० बि०, भरणोद की छात्राए॒ वर्कशाप में कार्य करते दिवाइ पड़ रही है ।





राज. उच्च. मा. वि , प्रतापगढ़ के मिलाई बैंकशाखा
में उद्योग निदेशक श्री चमनललाल पोरबाल छात्राओं
के गृह कार्य को देख रहे हैं और उन्हें अच्छा कार्य
करने के लिए सुझाव दे रहे हैं ।



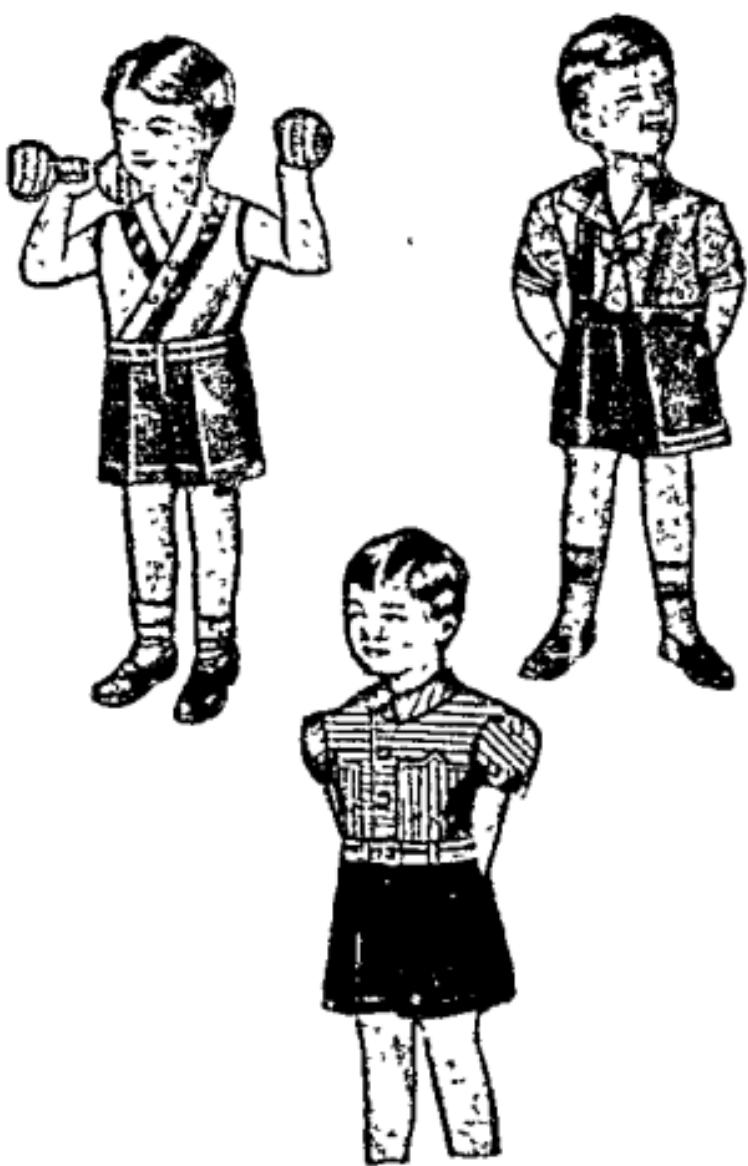
राज उच्च मा. वि , प्रतापगढ़ में छात्र व छात्राएं
काफी रुचि के साथ मिलाई कार्य को करते हुए
दिखाई दे रहे हैं उद्योग प्रध्यापक निरीक्षण कर
रहे हैं ।

1
2
3



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
999
1000

फैशन चाट





राज उच्च मा.वि. प्रतापगढ़ (राज०) के उद्योग ग्रन्ति^० वर में
लगी टकानो के हचिकर कार्य कर्त्ताओं को अपने सुभाव समय-समय
प देते रहते हैं। नाकि सिलाई उद्योग में उच्चता हो सके। जिससे
कायकर्ता अधिक आर्थिक उत्पादन बन सके।

छात्रों द्वारा दुकान



राज उच्च मा विद्यालय, प्रतापगढ़ (राज०)। इस विद्यालय में बाह्य मिलाई उद्योग मीम्बकर बाजार में दुकान लगाने हैं। उमय से दो व अपनी शिक्षा समाप्त करने के बाद करीब १५ ह० रुपौज बमाने। निच मि उद्योग द्वन्द्वेशक अपने भूतपूर्व छात्रों को सभने गि दे रहे हैं।





राज. उच्च. मा. विद्यालय के छात्र व छात्राएं स्वावलम्बी बनने हेतु वर्कशाप में सिलाई कटाई का कार्य करते हुए दिखाई पड़ रहे हैं। एवं विद्यालय के प्रधानाचार्य समय-समय पर उनके कार्य का निरीक्षण करते रहते हैं।



राज० उच्च० मा० विधानसभा अवधी के धाम वक़ीफ़ में कार्यान्वयन
उद्योग मनुदेशक रुचि के साथ वालकों को सिलाई उद्योग संस्था द्वारा है।



राज. ड. मा. वि, प्रतापगढ़ (राज) के छात्र-छात्राएं कार्यानुभव का कार्य करने में तल्लोन हैं उच्चोग अनुदेश उनको निर्देश देते हुए दिवाइ पड़ रहे हैं।



गुरु उच्च वायविक विद्यालय, महाराष्ट्र
काशीननद का कार्य करते
वालिहातों की प्रश्नाएँ हैं ।
हैं रहे हैं । दोनों उद्देश्य



कार्यनुभव योजना में रा. उच्च. मा. वि के धात्र टोकरी बनाते हुए, प्रधानाध्यापकजी धात्रों के कार्य का निरीक्षण करते हुए उन्हें प्रोत्साहन दे रहे हैं।



रा. उच्च. मा. विद्यालय, प्रतापगढ़ के प्रधानाध्यापक वालको द्वारा बनाये गये सुगन्धित तेल वापिकोत्सव के समय पर धरीदते हुए दिखाई दे रहे हैं। यह तेल कार्यनुभव योजना में बनता है।

१९८८ वर्ष के अंत में जनवरी के दौरान भारत के लिए बड़ा खुलासा किया गया था कि उसकी वित्तीय स्थिति बहुत चिन्ताजनक हो गई थी। इसकी विवरणों की शारीरिक रूप से विवरण निम्न प्रकार हैं—

दास देश अधिकारी, प्रतापगढ़

प्राचीन संस्कृत साहित्यिक व्याख्यानों का विनाश-विरल

(ii) इसी दृष्टिकोण से इनकारने के लिए यह विवरण एवं प्रोत्साहन देता है कि १० वर्ष के बाद उनके बाहर दूसरे वर्ष के अन्त तक उनकी सम्भावना नहीं होनी चाही जबकि उनकी विवरण के अन्त में उनकी उपलब्धता हो।

(२) इसके पास यह विवरित इन्हें देखा जाना चाहिए कि इसमें किसी विवरण नहीं दिया गया है। यदि इसमें कोई विवरण दिया गया है तो उसका अधिकारी विवरण देना चाहिए।

हमारे विद्यालय में कानूनिका के अन्तर्गत चलाने वाली निम्न इकाईयाँ हैं—

- (१) नियाई बता (इसको की अटाई व नियाई करता)
 - (२) तेन बताना (मुखिया फिर मे जातने का हेतु)
 - (३) सातुर बताना (इन्हें देने की)
 - (४) दस्त शब्दन बताना (हालां दस्त शब्दन)

की चैतिया बनाता (शाजार की सामान हैं)

का शर्य (टोटरी, चाक, बीजणा इत्यादि बनाना)

सिलाई-कला प्रवृत्ति का पूर्ण विवरण

वह रचिकर प्रवृत्ति जो विद्यालय में खलनी है	इस प्रवृत्ति के रचिकर आश्रों के नाम	कला व वर्ग	उम्र छात्र	काम का समय
सिलाई कला (वस्त्रों को कटाई व सिलाई)	किशन थार्ड सिपी	X F	१६ वर्ष से	प्रतिदिन ३० मिनिट
	हीरालाल सोलही	X A	१८ वर्ष	भाषु के
	मादम चा पठान	X A	छात्र	
	थावर दासु तिम्ही	X F		
	निर्वलकुमार जन	X G		
	बगदीश बाहेनी	X G		
	मोहम्मद सईद चिरतो	X E		
	गणुरत लाल बालर	X E		
	तिम्हुबन प चोली	X E		
	देवीनाल शाटीशर	X G		
	अमयकुमार इसोरिया	X G		
	गौनमप्रसाद जोशी	X C		
	महेश सोनी	X G		
	जाहिद घनवर	X E		
	नटवरसाल	X F		

ज्ञान विद्या के लिए जो विद्युत हो तो वह विद्युत ही हो जाती है। विद्युत का विद्युत होना विद्युत का विद्युत होना ही है। विद्युत का विद्युत होना विद्युत का विद्युत होना ही है। विद्युत का विद्युत होना विद्युत का विद्युत होना ही है। विद्युत का विद्युत होना विद्युत का विद्युत होना ही है। विद्युत का विद्युत होना विद्युत का विद्युत होना ही है।

प्राची उक्तव्य व्याख्यानिक विद्युत्याक्षर, व्याख्यात्मक

शास्त्रानुभव के व्याख्यानिक प्रवृत्तियों का विद्युत्याक्षर

(१) गणोऽसुदेह ची वदवाक्य वोल्वत् इव लोकिक्षर देवा ते
क्षमा ५७१० एवं ५७११ को शास्त्रानुभव का विद्युत्याक्षर व्याख्याना द्वारा
देवा में विद्युत्याक्षर की विविधता दी गई।

(२) इन्द्रे दापरा एवं विष्णु शृंगिकों से इविवर द्वारों को विद्युत्या
क्षमा के अनुग्राम द्वारों की गई। विष्णु द्वारा इन इच्छारां में है—

इमारे रिचानय में शाश्वत्युभव के प्रवर्तगंत उत्तेवाती विन
प्रवृत्तियों हैं—

(१) गिराई द्वारा (द्वारों की विद्युत्याक्षर की विनाई करता)

सिलाई-कला प्रवृत्ति का पूर्ण विवरण

वह इचिकर प्रवृत्ति जो विद्यालय में चलती है	इस प्रवृत्ति के इचिकर द्वारों के नाम	द्वारा ब द्वारा	उम्र द्वारा	काम का समय
सिलाई कमा (दस्तों की कटाई व सिलाई)	किशन चन्द निषी	X F	१६ वर्ष से	प्रतिदिन ३० मिनिट
	दीरोलाल सोलसी	X A	१८ वर्ष	मायु के द्वारा
	भाद्र जो पठान	X A		
	यादर दास निषी	X F		
	निर्मलकुमार जन	X G		
	जयदीश बाहेनी	X G		
	मोहम्मद सईद चिस्ती	X C		
	गणपत लाल बाखर	X E		
	त्रिमुखन एचोसी	X E		
	देवोलाल पाटीदार	X G		
	यमयकुमार दसोरिया	X G		
	गीतमप्रसाद जोशी	X C		
	महेश सोनी	X G		
	जाहिद अनवर	X E		
	नटवरसान	X F		

सिलाई कला का पूर्ण विवरण—

हमारे विद्यालय में कला १० तक मिलाई कला अनिवार्य है। सब ११६८-७० में करीब २३० छात्र हैं जिनको अनिवार्य रूप से मिलाई की शिक्षा दी जाती है। ये छात्र भी विद्यालय को उत्पादन कार्य कर प्रायिक साम देते हैं।

परन्तु कार्यानुभव की दृष्टि से एविकर छात्रों की छट्टी की गई है जो उपर्युक्त नक्शे में दिये गये छात्र भक्ति हैं। ये छात्र विद्यालय के समय से पूर्व व पान्त में कार्य करने वाले भाष्य में आते हैं।

छात्र अपना कार्य शुद्ध ढूढ़कर लाते हैं। विद्यालय में वस्त्र काटकर व डिल-कर उसकी मजदूरी विद्यालय में जमा करा देते हैं। गत वर्ष छात्रों ने २५०) १० सिलाई कला में वस्त्र निकार पारिथमिक रूप से प्रायिक उत्पादन किया।

यह रकम विद्यालय में अग्र चलने वाली प्रवृत्तियों में काम सी जा रही है।

कार्यानुभव में सभी चलने वाली प्रवृत्तियों में सरकारी रकम अब तक नहीं भी गई है।

बालकों द्वारा प्रायिक उत्पादन से ही कार्य किया जा रहा है। अब उक्त बालकों के इस पारिथमिक का कोई भी अज्ञ रकम के रूप में नहीं दिया गया है। परन्तु छात्रों की एविच बनाये रखने के निए अब प्रायिक का निश्चित भाग लाभाश रूप में दिये जाने का निर्णय किया गया है।

इस विद्यालय में सिलाई कार्यानुभव बहुत सफलता पूर्वक चल रहा है। प्रायिकोत्सव पर कार्यानुभव की एक प्रदर्शनी में बालकों द्वारा बनाये गये वस्त्रों का प्रदर्शन किया गया। जनता ने काफी प्रशंसा की और काम करने वाले छात्रों को प्रोत्साहन रूप में प्रथम व द्वितीय भास्त्र दिया गया। यह पारितोषिक सेशन जज शाहव ग्रामपाल द्वारा दिया गया।

सब १६७० में मिलाई कला कार्यानुभव के छात्रों ने जो उत्पादन करके सिलकर किया वह निम्न प्रकार से है।

छात्रों की संख्या कम (१) कार्यानुभव के एविकर छात्रों द्वारा भाष्य ४८) १० छात्रों की संख्या (२) अनिवार्य विषय के छात्रों द्वारा भाष्य २००) १० एविक होने से

इस प्रकार सिलाई कार्यानुभव में कुल भाष्य २४८) १० पारिथमिक रूप में विद्यालय ही।

प्रवृत्ति:- तेल बनाना

क. संस्था नाम छात्र
कार्य करने वाले
IX

- (१) सत्य नारायण बसल
- (२) शोभ प्रकाश
- (३) मदन लाल
- (४) सहस्री नारायण
- (५) अनु नलाल
- (६) पश्चिम कुमार
- (७) रमेशचंद्र पोरवाल
- (८) गिरीश कुमार

तेल बनाने वाले छात्रों की वय १५ साल से १७ साल के लगभग है। ये छात्र तेल बनाने में इच्छिते हैं।

माह दिसम्बर सन् १९६६ से ५-१-७० तक छात्रों ने सुगन्धित तेल बनाया।

इस सुगन्धित तेल को मुन्दर व उपयोगी बनाने हेतु कल्पना उपकारिता गया। जिसका नाम बुडसेन, सिद्धानाथ कल्पना उपकारिता U.P. है। यह सेन्ट वास्तव में काफी सुन्दर व सुगन्धित है जो तेल में अच्छी सुगन्ध पैदा करता है। इससे तेल की बिक्री घट्टी मात्रा में हुई। सेन्ट का नाम इस प्रकार से है।

(१) जयसमीन (२) धर्मला (३) शोटो बफुल (४) सेन्ट रोज़। यह तेल सोपरेल तेल से तैयार किया गया। शीशियों में भर दिया गया जिन पर कार्पनुभव उच्च मा. वि., प्रतारणक के लेबल लगा दिये गये। विद्यालय के वार्षिकोत्सव पर प्रधानाध्यापक जी के भाद्रेश द्वारा करीबन २४)८० का तेल विद्यालय व्यायाम् फ़ाउंड से लारीदा गया एव इस तेल की शीशियों को पारितोषिक हप में सहर्व दिया गया। छात्रों ने अपने विद्यालय की बनी वस्तु को देखकर बहुत प्रसन्नता प्रकट की, एव जनता में भी इस तेल की चर्चा होने लगी कि विद्यालयों में भी भव बालक तेल बनाना सीखते हैं। बालक इस तेल को अपनी इच्छानुसार लारीदाते हैं। कुछ सेल की शीशिया बाजार में अपने हेतु दुकानों में भी रखी गई।

अनुदेशक चन्द्रुकानदारों से मिलते रहते हैं।

इस तेल का जनता भी

तेल O.P.

किंवा

में है। ताकि वेमिस पर मह दे देते हैं और

मुझे आपका देखा जाए।

बहुत से छात्र विद्यालय में अपनी शोशी गुद लाते हैं। उनके लिए एक नाम बना रहा है उसके अनुमार तोल कर तेल दे दिया जाता है। बहुत कम साम पर यह उच्चोग चालू किया गया ताकि लोगों में हमारा बना तेल खरीदने की प्राइवेट बन सके। बाजारों में अब भी पर पर तेल बनाने की प्रवृत्ति भी भी अनुदेशक जागृत करते रहते हैं। प्रति पवे पर १ पौं लाभासा निया गया ताकि बाजार के कम्पीटिशन पर हमारा तेल भी विक सके।

तेल बनाने के लिए विशेषज्ञ बुनाया गया ताकि पहली बार तेल अच्छा बन सके एवं छात्रों के समूह यकं शाप से तेल बनाने की विधि पूर्ण रूप से बताई गई ताकि आयन्दा छात्र बना सके।

यह प्रवृत्ति काफी सफल रही, नगर व अन्य शालाओं में हमारे तेल की वर्चा है। उच्चोग अनुदेशकों को इस वर्चा की बाजार में बातचीत करने से जानकारी मिलती रहती है।

आगामी वर्ष हमारा विचार है कि हम सभी विद्यालयों में हमारे पहुँच के बने हुए सुगम्भित देशों को भेजें, हमें पूर्ण आज्ञा है कि विद्यालयों के प्रधान हमें प्रोत्साहित करें, ताकि कार्यानुभव की सफलता का प्रचार अधिक से अधिक हो सके।

प्रवृत्ति - सालुन्ज अस्सना

क्र स	बास करने वाले छात्रों के नाम यथ कक्षा	तारीख बास करने की	समय
१	इन्द्रप्रत नेहो	VIII C	८-३-५० से
२	राजेन्द्र भीरा	"	१२-३-५० तक
३	भवराल रेशस	"	
४	भीमराज	"	
५	मुरलीमल अंत	"	
६	बीषमी	"	
७	दास्ती	"	

हमारे विद्यालय में मानुन प्रवृत्ति को मी. हविहर छात्रों ने प्राप्त तिया नाम ऊर लिये हैं। ये छात्र विद्यालय के बूझने से एक बड़े पहुँचे थे हैं।

और एक पट्टे बाड़ में जाती है। केवल एक बार साबुन बनाने का प्रयोग किया गया। इसके लिए एक लकड़ी का सचा व छाप भी बनाई गई। साबुन का नाम कार्यानुभव चन्द्रलीक बार शोप उच्च. मा. वि., प्रतापगढ़ (राज.) है। साबुन अच्छी बनी, त्रिसको अध्यापकों ने सही लिया, प्रदर्शन हेतु छात्रों को भी बड़ाया गया, परन्तु अधिक माल नहीं होने से विभी कम ही रही जबकि छात्रों ने भी सहीइने की इच्छा प्रकृष्ट की। यह एक ऐसा प्रयोग या जिसको अनुदेशक भी नहीं आनते हैं, परन्तु विज्ञान के अध्यापकों द्वारा सहायता लेकर कम मात्रा में बनाया, ताकि माल सहाय न हो। यांगाधी वर्ष अधिक से अधिक माल बनाकर मनी विद्यालयों में भेजने का निर्णय लिया गया है। इस वर्ष साबुन पर कुल जामाज ४० पै० आठ बार पर मिले। मह पहला ही प्रयास था, इसनिए साबुन उनकी अच्छी सी नहीं बन पायी, परन्तु सहाय भी नहीं थी।

प्रवृत्ति:— दृष्टिनिर्भासन वन्नाना

छात्रों के नाम जो काम करते हैं, यथ कदम्	तारीख, कब से कब तक काम किया	समय	विवरण दन्त मन्जन का सामान
संस्कारावण VIII A	८-३-७० से	२ घण्टे	जामसी कन्दे
मोपालसिंह	१२-३-७० तक छात्रों ने काम	प्रतिदिन	त्रिकला
संस्कारावण माली,,	विया		सोग वा यर्क
मोपालसिंह	,,		बादाम के छिसके व पूर धर्क
कम्हूयानाल	,,		पीपरमेट
चन्द्रशेखर	,,		काच की शीशिया

कार्यानुभव में विद्यालय ने दल मंजन बनाने की प्रवृत्ति भी सी, दिसमें उपर्युक्त छात्रों जो हाथकर थे छटनी वी गई। छात्रों द्वारा जगत से बढ़ावे मरणावं गये, बारी मासान बाजार से गरीदा गया।

छात्रों ने ता० ८-८-७० से १२-३-७० तक दल मंजन बनाने वा कार्य किया। छात्रों द्वारा बढ़ावे व बाह्यापक के घटनाको वो जनाना गया एवं बटवाया गया थ बारीक कष्ट से छात्रों के बाद अनुरात से सभी उपर्युक्त सामान दल मंजन मे दाले गये।

दल मंजन बहुत अच्छा बना, इनकी शीशिया पैक कर दी गई। प्रति शीशी कीमत २५ पै० रखी गई, प्रति शीशी पर ५ पै० सामांश रखा गया। कारी संस्था मे अच्छापक एवं छात्रों ने दल मंजन की शीशिया खरीदी।

माह अप्रैल तक करीबत ७)इ० का दल मंजन विषा।

दल मंजन को बाजार मे on sell पर दिया गया। विद्यालय का देखकर जनता आरक्षय करने लगी कि अब द्वारा वर्षनव मे अवहारिक विषा है। बालक बड़ो प्रसन्नता के साथ दल मंजन से जाते हैं। उनको सुशी हो जब वे अपने विद्यालय का नाम दल मंजन की शीशी पर लेते हैं। यदृ मंजन मे मात्रा में बनाया गया जिसकी कुछ शीशिया फोप पड़ी है। धारामी वर्ष सभी विषण्ड पचायतों को देने का तय किया गया है। उद्योग अनुदेशक ने दल मंजन सेल वा नमूना प्रतापगढ़ के बी०इ०प्य० साइब को बताया। उन्होंने धारामी कि हम अपनी प्रत्येक शाला मे आपके यहा का बना दल मंजन व तेव लरीद भेजेंगे। इस प्रकार दुनिया मे कोई कार्य मरम्भ नही है अगर उनके लिये प्रयास किया जावे तो सफलता अवश्य है। प्रयत्न करिये, सफलता आपके छूपेगी। आजका के बादलों मे सफलता तुम्हारी ओर निर्दृग रही है बस....आत्मविश्व

प्रवृत्ति :— काराज छी थैलियां बनाना

नाम छात्र जो काम करते हैं, मध्य कक्षा	ता. काम करने की कब से कब तक	समय	विवरण रामान
अ-वर्ग			
रामेश कुमार	VI A	३-६-६६ से २०१०-६६ तक	कुल पाठ घट्टे
गणेश कुमार	VI A		उद्योग सिलाई कला में छात्र आपट पेपर की रिपर रिटॉन बाटते हैं, उनके बचे कागजों की थैलिया बनाते हैं
देवेन्द्र कुमार	VI A		
कान्तीलाल इन्डी	VI B		
बीरेन्द्र कुमार	VI B		
मोहम्मद रहीम	VI B		
ब-वर्ग			
शंकरीव	VII A	१८-३-७० से २५-३-७० तक	कुल छ; घट्टे
कल्याण	VII A		(वेस्ट आपट पेपर) व भारतार
विजेन्द्र	VII A		
कमलेश	VII A		

विद्यालय ने कार्यनिवाद में कागज की थैलियां बनाने का कार्य भी लिया है। थोटी कक्षाओं के छात्र इस कार्य को बड़ी रुचि के साथ करते हैं। यह कार्य ३० रु०-६०-६६ से २०१०-६६ तक पहले बैंध में किया गया एवं दूसरे बैंध में ३० १८-३-७० से २५-३-७० तक दिया गया। कुल सामान्य इन थैलियों को बेचने से हमा ४ रु० २५ रु० ।

ਅਗੂਜਾ ਦੀ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਸੁਵਾਹੇ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਵਿੱਚ ਪੈਂਦੀ ਹੈ। ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਆਪਣੀ ਮੁੱਖ ਲੋਕਾਂ ਦੀ ਸੁਵਾਹੇ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਵਿੱਚ ਪੈਂਦੀ ਹੈ।

ੴ ਸਤਿਗੁਰ ਪ੍ਰਸਾਦਿ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਹੈ, ਇਹੀ ਸੰਭਾਵਿਕ ਕਿਵੇਂ ਹੈ ? ਜੋ ਸੰਭਾਵਿਕ
ਖੋਜ ਕੇ ਬਣੇ ਰਹੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜੋ ਸੰਭਾਵਿਕ ਕਿਵੇਂ ਹੈ ਉਥੋਂ ਆਪਣੇ ਪਾਸ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕਿਵੇਂ ਹੋ
ਵੇਂ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਉਨ੍ਹਾਂ ਜੋ ਸੰਭਾਵਿਕ ਹਨ ?

ମାତ୍ର ପ୍ରକାଶ ହେଉଥିଲା ଏହାର ପରିବାର ।

इस प्रकार को बातचा वे on sell वा बिका ददा। बिकानर का कानून है कि वर्षा लालवं वर्षे तरी कि यह सारा बातचा वे स्थानानुसारि बिका जे रहे हैं। बातचा वर्षी इष्टानवा वे गाय ददा प्रकार में जाते हैं। उन्होंने युगी होती है जब वे अपने बिकानर का गाय ददा भवाह की शीरी पर होते हैं। मह मरन एवं याचा मात्रा में बवाहा ददा बिकानी युग शीरिता रिंज पड़ी है। लालमी वर्षं बर्षी बिकानर लग्न एवं वर्षावर्षी हो देते हो तर बिका ददा है। उद्देश द्वुदेश ने इन प्रकार के तेस वा नयून द्वारा ददा के बी० ही० दो० गाहू वा ददाजा। उन्होंने लालमी बिका ददा है कि हम लहरी प्रकार ददा में लालके दहो का ददा इन प्रकार ये तैन लहरी कर भेजेंगे। इस प्रकार दुनिया में बोई वामं प्रगल्प नहीं है प्रकार उसके लिये युर्ज प्रयाग बिका आवेतो गाहूना प्रवर्ष है। इनके बरिष्ठे, सहनना भारके करने चूपेगी। यात्रा वे बातमीं में सहनना युग्मारी घोर निकार रही है वस...सातविंशति, निष्ठा व परिष्यम वे प्राप्तव्यददा हैं।

प्रवृत्ति :— छाराज की घैलियां बनाना

नाम छात्र जो काम करते हैं, मय कक्षा	तो काम करने की कब से कब तक	समय	विवरण रामान
अ-वर्ग			
राजेन्द्र कुमार	VI A	३-६-६६ से २-१०-६६ तक	कुल पाच घन्टे
गंगेन्द्र कुमार	VI A		
देवेन्द्र कुमार	VI A		
फान्तीसाह बन्दी	VI B		
वीरेन्द्र कुमार	VI B		
मोहम्मद रहीम	VI B		
ब-वर्ग			
एश्रीव	VII A	१८-३-७० से	कुल छः घन्टे
कल्याण	VII A	२५-३-७० तक	(वेस्ट काफट पेपर) व ग्रन्डबार
वितेन्द्र	VII A		
कमलेश	VII A		

विद्यालय ने कार्यानुभव में कागज की खेलियां बनाने का कार्य भी लिया है। छोटी कक्षाओं के छात्र इस कार्य को बड़ी शक्ति के साथ करते हैं। यह कार्य ३० रु-६०-६६ से २-१०-६६ तक पहले बैच में किया गया एवं दूसरे बैच में ३० रु-३-७० से २५-३-७० तक दिया गया। कुल लाभाश इन खेलियों को बैचने से हुआ ₹ ४० २५ रु०।

वर्षावार में से बीचवार वार्षिक वार्ता (FIC) की गयी है। इसकी शुरूआत वर्षों से पहली वर्षावार में जारी होने वाली एवं वर्षावार वार्ता है।

एक वर्षावार में भी बीचवार वर्षावार वार्ता है। इसकी शुरूआत वर्षों से पहली वर्षीय वर्षावार वर्षावार वार्ता है। वर्षीय वर्षावार वार्ता वर्षावार वार्ता का अनुसार है।

प्रवृत्ति वार्षिक वार्ता वर्षावार

प्रवृत्ति	वार्षिक वार्ता वर्षावार	वर्षावार वार्ता वर्षावार	वर्षावार	वर्षावार वार्ता
१	मूलवर्षावार	१०-११-१२ वर्ष	१३-१४-१५ वर्ष	वर्ष
२	वार्षिकवार्षावार	१-१२-१३ वर्ष	१४-१५-१६ वर्ष	द्विवर्षीय
३	रवेश			द्विवर्षीय
४	शोषवर्षावार			

उपर्युक्त वार्ता वार्ताएँ भी विद्यालय में वर्तावार गया। इन वार्ताएँ के एवं कर गायी जाति के हैं, जिनका यह पर्याप्त है परन्तु दुष्ट दिविश्वर दाता भी इन वार्ताएँ में सम्मिलित है। शोषरी, शोक, शोजला इत्यादि वास्तविक इन वार्ताओं ने दत्तात्रे परन्तु इष्टवी विद्यो नहीं के वरावर है।

दूसरे द्वात्र इष्ट वार्ताएँ में एवं नहीं गयाएँ हैं। भागामी वर्ष इन वार्ताएँ को करते में पूर्ण प्रयत्न किये जाने का तप रिया गया है।

कार्यान्वयन घोषना और व्यवस्था सामाजिक कार्यक्रमों को विस्तृत करने का कार्य

(१) कार्यान्वयन में बने सामाजिक कार्यक्रमों की प्रदर्शनी में रखा गया।

(२) छात्रों द्वारा बने सामाजिक की मेले में छात्रों द्वारा येता गया।

- (१) बाजार में नमूने के व्यप में सामान देना on sell पर।
- (२) सभी शासांशी के प्रधान वो घण्टे-घण्टे विद्यालय में प्रदर्शन हेतु सामान देना।
- (३) विद्यालय में दुश्मान लगाकर कार्यानुबंध में बने सामान को बेचना।
- (४) पाठ्यंत्र का सामान बनाना।

कार्यानुभव योजना का ऐकाई रखना

इसी भी कार्य में मफलता तभी मिथ सकती है जब कि हम उसका सिखित में हिसाब रखें, गोपनीक व्यापार हमेशा मफलता का दोषक है। फिर सरकारी कार्यों में तो भौतिक हिसाब को बोई स्थान नहीं है। इसलिये जो भी यामान बेचा जाता है उग्रा पूर्ण रैकाई रखना प्रावश्यक हो जाता है वयोंकि किसी ने ठीक ही कहा है—“पहले लित, पीछे दे, भूल पड़े तो कागज से ले।” कार्यानुबंध योजना में उत्तराधिक कार्य का बहुत महत्व है। इसके लिए कच्चा माल खरीदना व सामान या बैलेन्ट, कार्य करने वाले द्याव, समय, मशहूरी, स्टॉक रजिस्टर इत्यादि लेखा-योजा रखना प्रावश्यक है।

हमारे विद्यालय में कार्यानुबंध योजना के लिए निम्न लेखा-योजा रखा जाता है:—

- (१) स्टॉक रजिस्टर (बन्नु सामग्री लेखा)
- (२) स्कूलवार रजिस्टर
- (३) विद्यार्थी अतिथि लेखा रजिस्टर
- (४) कंग दुक
- (५) आय-व्यय लेखा रजिस्टर
- (६) कार्यावार लेखा-योजा
- (७) सामग्री दिये जाने का लेखा

प्रायोगिक व्यापारिभव

जार में ये दैतियों काकी प्रस्तुति हिन्द जाती है ; आगामी बर्द इन बाये प्रकार से साज़े होने पर करने का निषेध लिया गया है :

हात घरने घर से भी दैतियों बनाकर लाने हैं। छात्रों ने गर्भी चुट्टियों बनाकर बेबने का निर्णय लिया है ताकि ये घरने पड़ने का सबे निशान

प्रवृत्ति — व्यांस्त लकड़ा कार्य

छात्रों का नाम, मय वदा	वा० वास करने को	ममय	विभिन्न सामान
वमत	१८-१९-१९ से	३ घन्टे तुल	वास
नारायण	१-१२-१९ तक		दूधी
राम			डोरी
प्रकाश			

युवन वास का कार्य भी विज्ञालय में करवाया गया। इह कार्य के इच्छाति के हैं, जिनका यह घन्था है परन्तु कुछ इच्छकर छात्र भी इह कार्य करते हैं। टोकरी, चीक, बीजला इत्यादि सामान इन छात्रों ने बनाया विकी नहीं के बदावर है।

जात इस कार्य में हवा नहीं रखते हैं। आगामी बर्द इस कार्य को प्रयत्न किये जाने का तय किया गया है।

व्यांस्तुभव योजना में लगे सामान लकड़ी कार्य

निम्ब में बने सामान को वायिकोस्क भी प्रदर्शनी में रखा गया।

- (३) बाजार में नमूने के रूप में सामान देना on sell पर ।
- (४) सभी शालाधो के प्रधान थो भवने-धपने विद्यालय में प्रदर्शन हेतु सामान देना ।
- (५) विद्यालय में दुकान लगाकर कार्यानुभव में बने सामान को बेचना ।
- (६) प्राइंट का सामान बगाना ।

कार्यानुभव योजना का नेट्रार्ड रखना

किसी भी कार्य में सफलता तभी मिल सकती है जब कि हम उसका लिखित में हिमाव रहें, भौतिक व्यापार हथेला ग्राफलता का दौतक है। फिर सरकारी कार्यों में तो भौतिक हिमाव वो कोई स्थान नहीं है। इसलिये जो भी सामान देचा जाता है उसका पूर्ण रेकार्ड रखना भावश्यक हो जाता है क्योंकि किसी ने ठीक ही कहा है—“पहले लिल, पीछे दे, भूल पढ़े तो कागज से ले।” कार्यानुभव योजना में चर्टार्ड कार्य का बहुत महत्व है। इसके लिए कच्चा माल स्तरीयना व सामान का देसेम्ब, कार्य करने वाले छात्र, समय, मजदूरी, स्टॉक रजिस्टर इत्यादि लेखा-बोक्स रखना भावश्यक है।

हमारे विद्यालय में कार्यानुभव योजना के लिए निम्न लेखा-बोक्स रखा जाता है:-

- (१) स्टॉक रजिस्टर (बलु सामग्री लेखा)
- (२) सूचनार रजिस्टर
- (३) विद्यार्थी व्यक्तिगत लेखा रजिस्टर
- (४) कंश बुक
- (५) भाष-व्यवहार लेखा रजिस्टर
- (६) विद्यावार लेखा-बोक्स
- (७) सामग्री दिये जाने का लेखा

व्यापार में की वित्तीय राजा को इसी विधि दी गई है। आगामी वर्ष इन वार्षिकों प्रशासन के ताबे से एक व्यापार वा वित्तीय विधि दी गई है।

इस व्यापार में भी वित्तीय व्यापार में है। आगामी वर्षीयी की पुष्टियों में वित्तीय व्यापार वेतन का वित्तीय विधि है। यहाँ वे व्यापार वेतन का वर्ष वित्तीय वर्ष है।

प्रयुक्ति - व्यापार व्यार्थ

क्र. सं	द्वारा दी गायत्री वर्ष वाला	गायत्री वाला वर्ष को	मुद्रण	वित्तीय सामाजिक
१	मूरक्षमय	१०-११-१२ में	३ घण्टे तुल	वास
२	मायताराकाश	१-१२-१३ तक		दूरी
३	रमेश			दौड़ी
४	भोगप्रदाता			

उपर्युक्त वाले का वार्थ भी विद्यालय में बढ़ावाया गया। इन वार्थ के एविकर गायती जाति के हैं, जिनका यह घन्घा है परन्तु तुल एचिहर द्यात्र में इन वार्थ में सम्मिलित हैं। दोररी, चीक, दीजला इत्यादि सामाजिक द्यात्रों ने बनाया परन्तु इसकी घिनी नहीं के बढ़ावर है।

दूसरे द्यात्र इन वार्थ में रुचि नहीं रखते हैं। आगामी वर्ष इन वार्थ को करने में पूर्ण प्रयत्न किये जाने का तय किया गया है।

व्यार्थानुभव योजना को व्यक्ति सामाजिक व्यक्तिगत व्यार्थ

- (१) व्यार्थानुभव में बने सामाजिक वापिकोट्सव वी प्रदर्शनी में रहा गया।
- (२) द्यात्रों द्वारा बने सामाजिक वी मेले में द्यात्रों द्वारा बेवा गया।

(६) बहुत से अध्यापक बन्धु इस योजना को भ्रसफल बनाने में कार्यकर्त्ताओं की आलोचना कर उनको हृतीत्साहृ करने का प्रयास करते हैं। इसलिए कार्यकर्त्ताओं से प्रार्थना है कि आलोचनाओं की परवाह न करते हुए भ्रपने कर्तव्य का पालन करते रहें। दुनिया में आलोचना उग्नी की होनी है जो कार्य करता है, जो कार्य नहीं करता है उनकी आलोचना का प्रश्न ही नहीं उठता।

(१०) भ्रद्देश कार्य करने वाले कार्यकर्त्ताओं को विभाग की तरफ से धार्तीयिक रूप में हर वर्ष जिलेवाइज श्रोत्साहन हेतु कुछ दिया जावे ताकि कार्य में कुशलता व प्रतिस्पर्धा की भावना जागृत होगी, जिसमें कार्य मुद्रिर व धर्मिक चत्पादक होगा।

कार्यानुभव योजना में संभावित व्याधाद् और निराकरण प्रक्रिया में—

(१) द्यात्रों की छटनी में बाधा। इसका कारण बहुत से द्यात्र विना हचि के अपना नाम लिखा देते हैं। जब काम करने का समय आता है तब वे कार्य में असर्विच बताते हैं।

(२) यह विषय भ्रतिवार्य विषय नहीं है इसलिये द्यात्र इसमें सापरवाही करते हैं। वे तो ऐसे विषय में हचि लेते हैं जिसकी परीक्षा होती हो।

(३) द्यात्रों की छटनी का सही-सही विशेषज्ञ द्वारा शुरू में इंटरव्यू औ टेस्ट होना चाहिये ताकि सही द्यात्रों का व्यावसायिक व्यवन विषयवार हो सकता है।

(४) कार्यानुभव योजना को बनाने के लिये उद्योग अनुदेशक सभी कार्यों के विशेषज्ञ नहीं हैं इसलिये कार्य करते समय काफी अड़चने आती है। सरकार द्वारा कार्यानुभव में हचि रखने वाले अनुदेशकों को ट्रैनिंग किया जाना चाहिये एवं रुचिकर अध्यापकों को अलाउद्दन मिलना चाहिये ताकि अध्यापक पूर्ण हचि लेकर इस योजना को सफल बना सकें।

(५) कार्यानुभव योजना को सफल बनाने के लिये सरकार को एक प्रान्त बनाना चाहिये जिसका पूर्ण विवरण उसमें हो।

(६) कठचा माल प्राप्त होने में बहुत बाधाएं आती हैं। सरकार इसका एक जिले में वेग्र व्यापम कर दे जिससे कठचा माल वहां आसानी से मिल सके। जिन-जिन विद्यालयों में कार्यानुभव योजनाएं चल रही हैं वे सभी अपनी माग उनको दे दें ताकि समय पर सामान मिल सके।

(७) जिले में एक कार्यानुभव-योजना केन्द्र शांति कायम हो जिसमें जिले की सभी कालाएं अपने विद्यालय में बना माल भेजे, जिससे कार्यानुभव योजना की प्रोत्साहन मिल सके।

(८) गच्छे रूप में कार्यानुभव योजना को बनाने के लिये एक बड़क कायम लिया जावे, तो मारा हिंगार रख सके।

(६) बहुत से अध्यापक बन्धु इम योजना वा असफल बनाने में कार्यकर्ताओं की भालोचना कर उनको हतोत्साह करते का प्रयास करते हैं। इसनिए कार्यकर्ताओं से प्रार्थना है कि भालोचनाओं की परवाह न करते हुए अपने कर्तव्य का पालन करते रहें। दुनिया में भालोचना उन्हीं की होती है जो कार्य करता है, जो शायद नहीं करता है उनकी भालोचना का प्रश्न ही नहीं उठता।

(१०) अनेक कार्य करने वाले कार्यकर्ताओं को विमाग की तरफ से पारिदृष्टिक रूप में हर बर्ष जिनेवाइज प्रोस्साहन हेतु कुछ दिया जावे ताकि कार्य में झुशलता व प्रतिस्पर्धा की भावना जागृत होगी, जिससे कार्य मुन्दर व अधिक चलादेक होगा।

उ प सं हा र

कार्यानुभव योजना वास्तव में रचनात्मक प्रवृत्ति को प्रोत्पादन देने का ए सत् यागं है। बालक मार्को ओवन में कुछ धार्यिक उत्पादन कर सकें, इसके बुनियाद आगर शाला में ही पहले समय बालक में पड़ जाये तो द्यात्र वास्तव में ए प्रचला कल्याणकारी सुशोध नागरिक बन सकता है जो राष्ट्र हित में आवश्यक है।

इस प्रकार के बालकों को नीकरी की छोई आवश्यकता न होनी, न ही उनकी दर-दर नीकरी के लिये भटकना पड़ेगा।

सरकार को बाहिये की बालकों को प्रोत्पादन देने हेतु कुछ ऐसे धोर्योगिक केन्द्र स्थापित करे जो विद्यालयों से सम्बन्धित हो, ताकि बालक शिक्षा समाप्त करने पर इन केन्द्रों पर धोर्योगिक शिक्षा लेकर विशेषज्ञ बन सके। और यथ्य हित में सहयोगी बन सकें।

इसके लिए जिला शिक्षा निदेशक व स्थान प्रधान का कर्तव्य है कि इस योजना को सफल बनाने में सहयोग भनुदेशकों का पूर्ण रूपरूप हाथ बटावे, और समय-समय पर इनके कार्यों का निरीक्षण कर बालकों को रचनात्मक प्रवृत्तियों का विकास करने में सहयोग प्रदान करें।

सभी शालाधो के अन्य अध्यायक बन्धुओं का कर्तव्य होता है कि वे भी स राष्ट्र कल्याणकारी योजना को सफल बनाने में सहयोग प्रदान करें।

प्रकार.....

.....हिसो मो अनुग्राम की साहस्रात् श्यकियों के निःठामद सहयोग पर निमंर रहती है ऐसी ही निकाल की भनक कार्यानुभव के काव्यों को हमारे विद्यालय परिवार के महयोगी मायी-बन्धुओं के मार्ग दर्शन के रूप में देखने को मिली ।

- (१) रणधीरजी बोशी
- (२) मानशकरदी शर्मा
- (३) भगवनी प्रसादजी शर्मा
- (४) मदनलालजी मानीवान
- (५) गुडानमलजी सरकि
- (६) मार्गव शाहव
- (७) विजयनिहू जी लोहा
- (८) रामदहारजी चाकाणी

उपर्युक्त सायी बन्धु बप्पाई के पात्र हैं जो भगव-समय पर हमें सहयोग प्रदान करते रहते हैं ।



उ प सं हा र

शायीनुभव दोस्रा बारां द विद्यालय द्वारा दो शोलाहून देने का एक ग्रन्थ मार्ग है। शायह भारी श्रीमति मंत्रुदाम पालिका उपाधिकरण करनाहे, इसमें बुनियाद चार भागों में ही वहाँ अध्ययन बाबूदाम एवं शायह द्वारा बनाया गया है जो राष्ट्र द्वारा में अध्ययन बनाया गया है तो राष्ट्र द्वारा में अध्ययन है।

इस प्रकार के बानरों को लोटी दोई वास्तविकता न होती, त ही उनको दर-दर लोटी के विषे भटकना पड़ता ।

तरहार को भाइहे को बानरों को शोलाहून देने हेतु कुछ हेतु शोलोगिक देन्द्र विद्यालय करे जो विद्यारथी के सम्बन्धित हो ताकि बानर जिता समाज करने पर इन के द्वारा पर शोलोगिक जिता तेहर विशेषज्ञ बन सहें। और राष्ट्र द्वारा में सहयोगी बन सके ।

इसके लिए जिता जिता निर्देश व सहाय प्रधान का इच्छन्न है कि इस शोलना को सफल बनाने में वद्योग अनुदेशरों का योग्य होल हाथ बढ़ावे, और समय-समय पर इनके लायी का निरीधारण कर बानरों को रखनात्मक प्रबुत्तियों का दिलास करने में गहूपोग प्रदान करे ।

सभी शानाश्रयों के अन्य पर्याप्त बग्गुओं का कर्तव्य होगा है
इस राष्ट्र कल्याणकारी योजना को सफल बनाने में सहयोग प्रदान
क्रिप्त प्रकार.....

